



Guia de Hardware e Software

Notebooks HP Compaq

Número de Peça: 367186-201

Março de 2005

Este guia explica como identificar e utilizar os recursos de hardware do notebook, incluindo conectores para dispositivos externos, e fornece configurações e procedimentos para gerenciamento da alimentação e segurança do notebook. Inclui também especificações ambientais e de alimentação, que podem ser úteis durante viagens com o notebook, além de instruções para obtenção de informações de sistema e utilização de utilitários de configuração para ajudar a detectar, resolver e evitar problemas.

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft e Windows são marcas registradas nos EUA da Microsoft Corporation. O logotipo SD é uma marca comercial de seu proprietário. Bluetooth é uma marca comercial pertencente a seu proprietário e usada sob licença pela Hewlett-Packard Company.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso. As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste guia poderá ser interpretada como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Guia de Hardware e Software
Notebooks HP Compaq
Primeira edição: Março de 2005
Número de referência: nc4200
Número de peça: 367186-201

1 Identificação de Componentes

Componentes da Parte Superior	1-1
Luzes	1-1
Dispositivos Apontadores	1-3
Botões	1-5
Teclas	1-6
Componentes da Parte Frontal	1-7
Componentes da Parte Posterior	1-8
Componentes do Lado Direito	1-9
Componentes do Lado Esquerdo	1-10
Componentes da Parte Inferior	1-12
Antena Sem Fio	1-14
Ímãs	1-15
Componentes de Hardware Adicionais	1-16

2 Alimentação

Localização das Luzes e Controles de Alimentação . . .	2-1
Fontes de Alimentação	2-4
Modo de Espera e Hibernação	2-5
Modo de Espera	2-5
Hibernação	2-6
Início do Modo de Espera e da Hibernação ou	
Encerramento	2-7
Configurações de Energia Padrão	2-9
Para Ligar ou Desligar o Notebook ou a Tela	2-9
Início ou Saída da Hibernação	2-10

Início ou Saída do Modo de Espera	2-12
Utilização de Procedimentos de Encerramento de Emergência	2-13
Opções de Energia	2-13
Acesso à Janela Opções de energia.	2-14
Exibição do Ícone Medidor de Energia	2-14
Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia	2-15
Utilização de uma Senha de Segurança	2-15
Controles de Desempenho do Processador (Somente em Determinados Modelos)	2-16
Baterias.	2-18
Identificação de Baterias.	2-19
Inserção ou Remoção da Bateria Principal.	2-20
Carregamento de Baterias.	2-22
Monitoração da Carga da Bateria	2-23
Gerenciamento de Condições de Bateria Fraca ...	2-25
Calibração da Bateria	2-27
Economia de Energia da Bateria.	2-30
Armazenamento da Bateria.	2-32
Descarte de uma Bateria Usada	2-33

3 Dispositivos Apontadores e Teclado

Dispositivos Apontadores	3-1
Utilização do TouchPad	3-3
Utilização do Bastão Apontador.	3-3
Configuração de Propriedades do Mouse.	3-4
Teclas de Acesso	3-5
Referência Rápida de Teclas de Acesso.	3-6
Utilização dos Comandos das Teclas de Acesso ...	3-7
Utilização de Teclas de Acesso com Teclados Externos	3-9
Quick Launch Buttons	3-11
Identificação dos Quick Launch Buttons	3-11
Software Quick Launch Buttons.	3-12

Teclado Numérico	3–21
Utilização do Teclado Numérico Integrado	3–21
Utilização de um Teclado Numérico Externo.	3–23

4 Multimídia

Recursos de Áudio	4–1
Utilização do Conector de Entrada de Áudio (Microfone)	4–2
Utilização do Conector de Saída de Áudio (Fone de Ouvido)	4–3
Ajuste do Volume	4–3
Recursos de Vídeo	4–5
Utilização do Conector de Saída de S-Video	4–6
Conexão de um Monitor, Projetor ou Televisor	4–7
Software Multimídia	4–8
Observação do Aviso de Copyright	4–9
Instalação do Software	4–9
Ativação da Reprodução Automática	4–10
Alteração das Configurações Regionais para DVD	4–11

5 Unidades

Cuidados com as Unidades	5–1
Luz de Unidade IDE	5–3
Unidade de Disco Rígido Principal	5–4
Unidades Externas	5–8
Dispositivos Externos Opcionais	5–9
MultiBay e MultiBay II Externo Opcional	5–10

6 PC Cards

O Que É um PC Card?	6–1
Inserção	6–2
Remoção.	6–3

7 Cartões de Memória Digital

O Que É um Cartão de Memória Digital?	7-1
Inserção	7-2
Remoção.	7-3

8 Módulos de Memória

O Que É um Módulo de Memória?	8-1
Slot do Módulo de Memória de Expansão.	8-2
Slot do Módulo de Memória Principal.	8-6
Arquivo de Hibernação	8-12

9 Dispositivos USB

O Que É USB?	9-1
Conexão de Dispositivo USB	9-2
Sistema Operacional e Software	9-3
Suporte para USB Legado	9-3

10 Modem e Rede

Modem Interno.	10-1
Cabo de Modem	10-1
Seleção de País do Modem.	10-4
Software de Comunicação Pré-instalado	10-7
Rede	10-8

11 Conexão Sem Fio (Somente em Determinados Modelos)

Dispositivo WLAN (Somente em Determinados Modelos)	11-3
Conexão do Notebook Sem Fio a uma WLAN Corporativa.	11-4
Conexão do Notebook Sem Fio a uma WLAN Pública	11-4

Configuração de uma WLAN na Sua Residência. .	11-6
Utilização de uma Conexão WLAN	11-7
Utilização de Recursos de Segurança Sem Fio. . .	11-8
Instalação de Software Sem Fio (Opcional)	11-9
Solução de Problemas de Dispositivos	11-10
Dispositivo Sem Fio Bluetooth (Somente em Determinados Modelos)	11-11
Estados de Alimentação de Dispositivo	11-13
Para Ligar os Dispositivos	11-15
Para Desligar e Desativar os Dispositivos	11-16
Comunicações por Infravermelho	11-18
Configuração de uma Transmissão por Infravermelho	11-19
Utilização do Modo de Espera com Infravermelho	11-20
Mobile Printing (Somente em Determinados Modelos)	11-21

12 Segurança

Recursos de Segurança.	12-1
Preferências de Segurança no Utilitário de Configuração do Computador	12-4
Senhas	12-4
Senhas HP e do Windows.	12-5
Senhas de Administrador HP	12-8
Senhas de Inicialização.	12-10
DriveLock	12-13
Segurança do Dispositivo.	12-19
Informações do Sistema	12-20
Configuração das Opções de Informações do Sistema	12-21
Software de Firewall	12-22
Atualizações de Segurança Críticas para o Windows XP	12-24

HP ProtectTools Security Manager (Somente em Determinados Modelos)	12-25
Embedded Security para ProtectTools	12-26
Credential Manager para ProtectTools	12-27
BIOS Configuration para ProtectTools.	12-28
Smart Card Security para ProtectTools	12-29
Cabo de Segurança Opcional.	12-30

13 Utilitário de Configuração do Computador

Acesso ao Utilitário de Configuração do Computador	13-2
Padrão do Utilitário de Configuração do Computador	13-3
Menu Arquivo	13-4
Menu Segurança.	13-5
Menu Ferramentas	13-6
Menu Avançado	13-7

14 Atualizações e Recuperações de Software

Atualizações de Software.	14-1
Obtenção do CD Software de Suporte	14-2
Acesso a Informações do Notebook	14-2
Software de Internet.	14-4
Download da ROM do Sistema	14-4
Download de Software	14-5
Recuperação do Sistema	14-6
Proteção dos Dados.	14-6
Altiris Local Recovery	14-7
Configuração de Pontos de Restauração do Sistema	14-8
Reparo ou Reinstalação de Aplicativos	14-9
Reinstalação de Aplicativos a partir do Disco Rígido	14-10
Reparo do Sistema Operacional	14-10
Reinstalação do Sistema Operacional.	14-11

Reinstalação de Drivers de Dispositivo e Outros Softwares	14–12
-----------------------------------------------------------------	-------

15 Cuidados com o Notebook

Temperatura	15–2
Limpeza	15–2
Teclado	15–3
Tela	15–3
TouchPad	15–4
Mouse Externo	15–4

16 Viagem e Transporte

Preparação para Viagem e Transporte	16–1
Dicas para Viajar com o Notebook	16–2

A Especificações

Ambiente Operacional	A–1
Entrada de Alimentação Permitida	A–2

B MultiBoot

Seqüência de Inicialização Padrão	B–2
Dispositivos Inicializáveis no Utilitário de Configuração do Computador	B–4
Resultados do MultiBoot	B–5
Preferências do MultiBoot	B–6
Configuração de uma Nova Seqüência de Inicialização Padrão	B–6
Configuração de um Prompt do MultiBoot Express	B–7
Inserção de Preferências do MultiBoot Express . . .	B–8

C Gerenciamento do Cliente

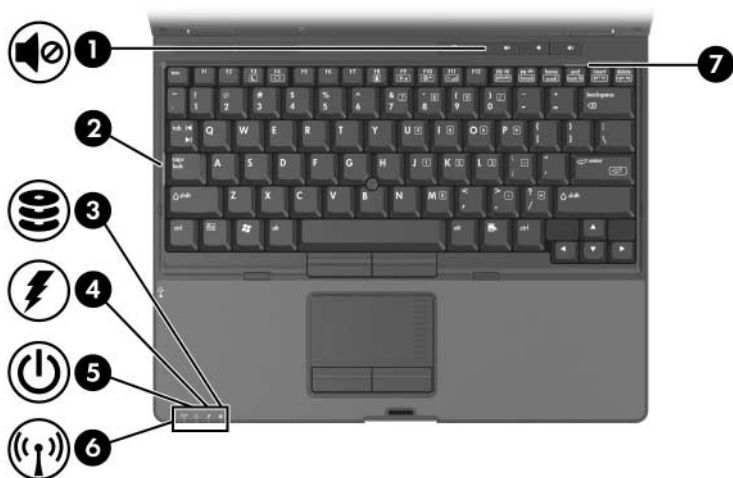
Configuração e Distribuição	C-2
Atualizações e Gerenciamento de Software.....	C-3
Software HP Client Manager	C-3
Altiris PC Transplant Pro	C-5
System Software Manager	C-5

Index

Identificação de Componentes

Componentes da Parte Superior

Luzes



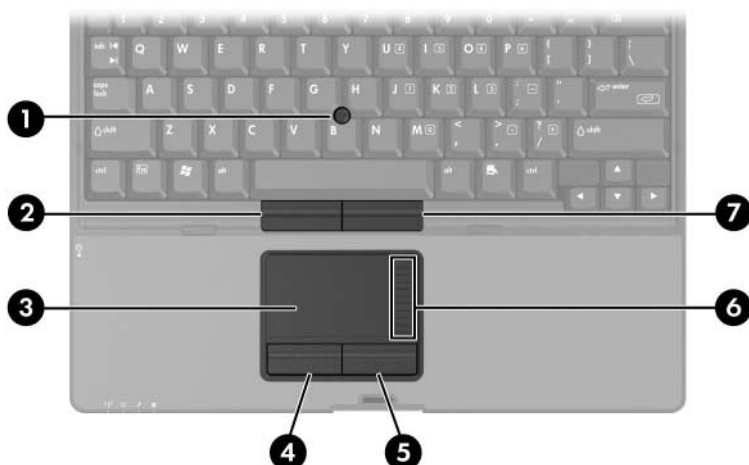
Componente	Descrição
❶ Luz de sem áudio	Acesa: O som do sistema está desligado.
❷ Luz de Caps Lock	Acesa: A função Caps Lock (letras maiúsculas) está ativada.

(continuação)

Componente	Descrição
③ Luz de unidade IDE (Integrated Drive Electronics)	Acesa: Uma unidade no compartimento de disco rígido está sendo acessada.
④ Luz da bateria	<p>Âmbar: A bateria está sendo carregada.</p> <p>Verde: A bateria está quase que totalmente carregada.</p> <p>Âmbar piscante: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, atingiu uma condição de bateria fraca. Quando ela atinge uma condição crítica de bateria fraca, a luz da bateria começa a piscar mais rapidamente.</p> <p>Apagada: Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz se apaga quando todas as baterias do notebook estiverem totalmente carregadas. Se o notebook não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz fica apagada até que a bateria atinja uma condição de bateria fraca, quando a luz começa a piscar âmbar.</p>
⑤ Luz de liga/desliga/modo de espera	<p>Verde: O notebook está ligado.</p> <p>Verde piscante: O notebook está no Modo de Espera.</p>
⑥ Luz de conexão sem fio*	Acesa: Um ou mais dispositivos sem fio internos opcionais, como um dispositivo WLAN e/ou Bluetooth®, estão ligados.
⑦ Luz de Num Lock	Acesa: A função Num Lock (teclado numérico) está ativada ou o teclado numérico integrado está ativo.

*Para obter informações sobre o estabelecimento de uma conexão sem fio, consulte o [Capítulo 11, “Conexão Sem Fio \(Somente em Determinados Modelos\)”](#).

Dispositivos Apontadores



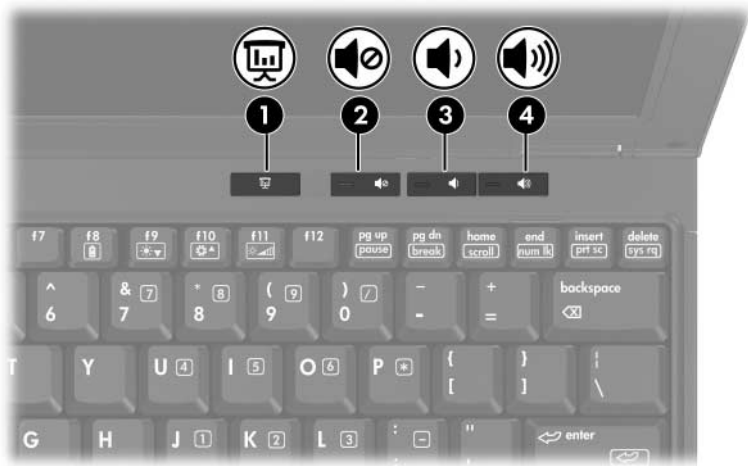
Componente	Descrição
❶ Bastão apontador	Move o ponteiro.
❷ Botão esquerdo do bastão apontador	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
❸ TouchPad*	Move o ponteiro. Pode ser definido para executar outras funções de mouse, como rolagem, seleção e clique duplo.
❹ Botão esquerdo do TouchPad*	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
❺ Botão direito do TouchPad*	Funciona como o botão direito de um mouse externo.

(continuação)

Componente		Descrição
⑥	Zona de rolagem do TouchPad*	Rola para cima ou para baixo.
⑦	Botão direito do bastão apontador	Funciona como o botão direito de um mouse externo.

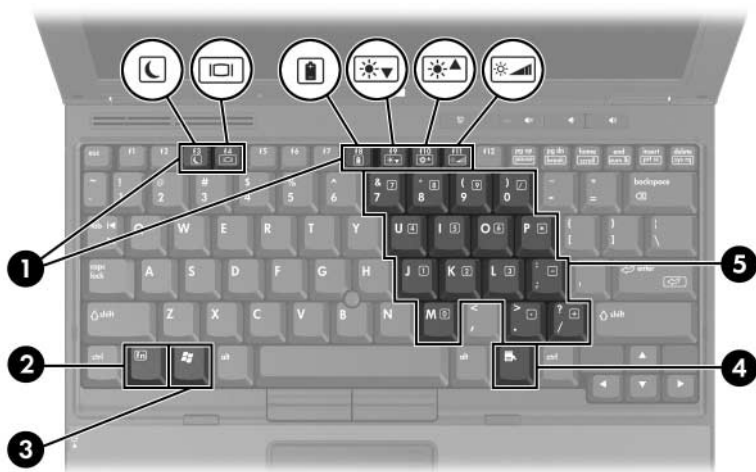
*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre a alteração das funções dos recursos do TouchPad, consulte a seção [“Configuração de Propriedades do Mouse”](#) no [Capítulo 3](#), [“Dispositivos Apontadores e Teclado”](#).

Botões



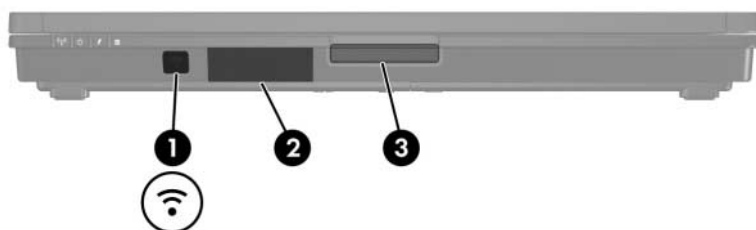
Componente	Descrição
❶ Botão do Modo de Apresentação	Ativa o Modo de Apresentação.
❷ Botão de sem áudio	Desativa ou restaura o volume.
❸ Botão de diminuir volume	Diminui o áudio do notebook.
❹ Botão de aumentar volume	Aumenta o áudio do notebook.


Teclas



Componente	Descrição
❶ Teclas de função (6)	Executam tarefas de aplicativos e do sistema. Quando combinadas com a tecla fn , as teclas de função f3 , f4 e f8 a f11 executam tarefas adicionais como teclas de acesso.
❷ Tecla fn	Quando pressionada em conjunto com uma tecla de função ou a tecla esc , executa funções do sistema utilizadas com frequência.
❸ Tecla do logotipo do Windows	Exibe o menu Iniciar do Microsoft® Windows®.
❹ Tecla de aplicativos do Windows	Exibe um menu de atalho para itens abaixo do ponteiro.
❺ Teclado numérico integrado	Pode ser utilizado como um teclado numérico externo.

Componentes da Parte Frontal



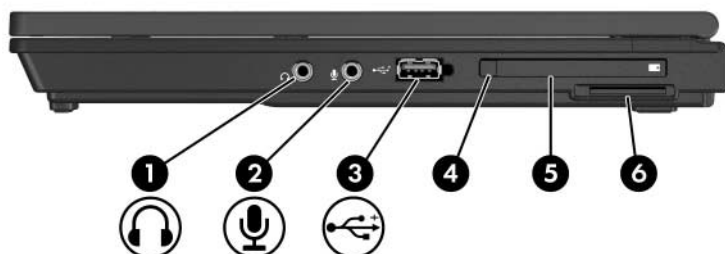
Componente	Descrição
❶ Porta de infravermelho	Fornece comunicação sem fio entre o notebook e um dispositivo opcional compatível com IrDA.
❷ Módulo Bluetooth (somente em determinados modelos)	Envia e recebe sinais de dispositivo Bluetooth. <div> Exposição à Radiofrequência. A potência de saída irradiada deste dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência definidos pela FCC. Apesar disso, o dispositivo deve ser usado de tal maneira que o potencial de contato humano durante a operação normal seja minimizado. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência definidos pela FCC, a proximidade humana da antena não deve ser inferior a 20 cm (8 polegadas) durante a operação normal, inclusive quando a tela do notebook estiver fechada.</div>
❸ Botão de liberação da tela	Abre o notebook.

Componentes da Parte Posterior



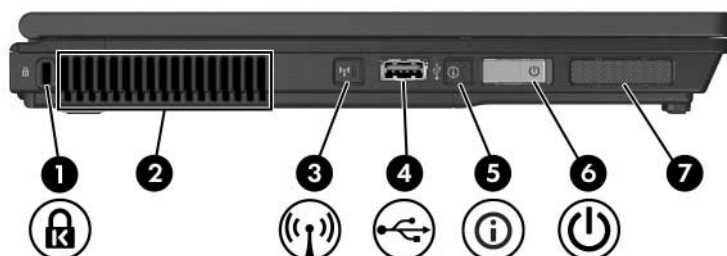
Componente	Descrição
❶ Porta USB	Conecta dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook através de um cabo USB padrão.
❷ Conector RJ-11 (modem)	Conecta um cabo de modem.
❸ Conector RJ-45 (rede)	Conecta um cabo de rede.
❹ Conector de alimentação	Conecta um adaptador de CA, um adaptador de CA opcional ou um cabo de alimentação opcional.
❺ Porta de monitor externo	Conecta um projetor ou monitor VGA externo opcional.
❻ Conector de saída de S-Video	<p>É um conector de 7 pinos de dupla finalidade.</p> <p>Ele conecta um dispositivo de S-Video opcional, como uma televisão, um VCR, uma filmadora, um retroprojetor ou uma placa de captura de vídeo, com um cabo de S-Video padrão (4 pinos) opcional.</p> <p>Os 3 pinos adicionais também possibilitam a utilização de um adaptador de S-Video-para-composto com o notebook.</p>

Componentes do Lado Direito



Componente	Descrição
❶ Conector de saída de áudio (fone de ouvido)	Conecta fones de ouvido ou alto-falantes estéreo opcionais. Também conecta a função de áudio de um dispositivo de áudio/vídeo, como uma televisão ou um VCR.
❷ Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone monofônico (canal único de áudio) ou estéreo (canal duplo de áudio) opcional.
❸ Porta USB	Conecta dispositivos compatíveis com USB 1.1 e 2.0 ao notebook através de um cabo USB padrão, ou conecta um MultiBay ou MultiBay II externo opcional ao notebook. Esta porta USB pode ser utilizada sem alimentação externa.
❹ Botão de ejeção de PC Card	Ejeta PC Cards do respectivo slot.
❺ Slot de PC Card	Suporta PC Cards opcionais Tipo I, Tipo II, de 32 bits (CardBus) ou 16 bits.
❻ Slot de mídia digital	Aceita cartões de memória SD (Secure Digital) ou cartões multimídia (MMC).

Componentes do Lado Esquerdo



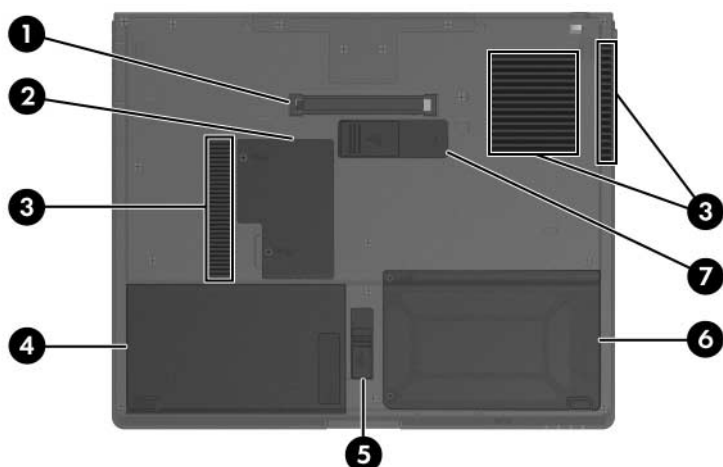
Componente	Descrição
❶ Slot de cabo de segurança	<p>Conecta um cabo de segurança opcional ao notebook.</p> <p>⚠ As soluções de segurança são projetadas para agirem como impedimentos. Esses impedimentos podem não evitar que um produto seja mal utilizado ou roubado.</p>
❷ Abertura de ventilação	<p>Possibilita o fluxo de ar para resfriar os componentes internos.</p> <p>⚠ Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Utilizar o notebook em uma superfície macia, como um travesseiro, cobertor, tapete ou roupa grossa pode bloquear o fluxo de ar.</p>
❸ Botão de conexão sem fio (somente em determinados modelos)*	<p>Liga ou desliga a funcionalidade sem fio do dispositivo WLAN ou Bluetooth, mas não estabelece uma conexão.</p> <p>✎ Para estabelecer uma conexão sem fio, uma rede sem fio já deve estar configurada. Para obter informações sobre o estabelecimento de uma conexão sem fio, consulte o Capítulo 11, “Conexão Sem Fio (Somente em Determinados Modelos)”.</p>

(continuação)

Componente	Descrição
④ Porta USB	Conecta um dispositivo compatível com USB 1.1 e 2.0 ao notebook através de um cabo USB padrão.
⑤ Botão do Info Center	Permite a visualização de uma lista das soluções de software geralmente usadas.
⑥ Botão Liga/Desliga*	<p>Quando o notebook está:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Desligado, deslize na direção da parte frontal do notebook e solte para ligá-lo. ■ No Modo de Espera, deslize na direção da parte frontal do notebook e solte para sair do Modo de Espera. ■ Na Hibernação, deslize na direção da parte frontal do notebook e solte para sair da Hibernação. <p>Se o notebook tiver parado de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft Windows não puderem ser utilizados, deslize na direção da parte frontal do notebook e segure por 4 segundos para desligar o notebook.</p>
⑦ Alto-falante	Reproduz os sons do notebook.

*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre a alteração das funções dos recursos de alimentação, consulte a seção “Opções de Energia” no [Capítulo 2, “Alimentação”](#). Para obter informações sobre a alteração das funções dos recursos sem fio, consulte o [Capítulo 11, “Conexão Sem Fio \(Somente em Determinados Modelos\)”](#).

Componentes da Parte Inferior




Componente	Descrição
❶ Conector de acoplamento	Conecta o notebook a um dispositivo de acoplamento opcional.
❷ Compartimento do módulo de expansão de memória	Contém um slot para módulo de expansão de memória.
❸ Aberturas de ventilação (3)	Possibilitam o fluxo de ar para resfriar os componentes internos. ⚠ Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Utilizar o notebook em uma superfície macia, como um travesseiro, cobertor, tapete ou roupa grossa pode bloquear o fluxo de ar.
❹ Compartimento da bateria principal	Armazena a bateria principal.

(continuação)

Componente		Descrição
⑤	Trava de liberação da bateria principal	Libera a bateria principal do respectivo compartimento.
⑥	Compartimento da unidade de disco rígido	Armazena a unidade de disco rígido principal.
⑦	Conector da bateria de viagem	Conecta uma bateria de viagem opcional.

Antena Sem Fio



Componente	Descrição
Antena (2) (somente em determinados modelos)*	<p>Envia e recebe sinais de dispositivo sem fio.</p> <p> Exposição à Radiofrequência. A potência de saída irradiada deste dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência definidos pela FCC. Apesar disso, o dispositivo deve ser usado de tal maneira que o potencial de contato humano durante a operação normal seja minimizado. Para evitar a possibilidade de exceder os limites de exposição à radiofrequência definidos pela FCC, a proximidade humana da antena não deve ser inferior a 20 cm (8 polegadas) durante a operação normal, inclusive quando a tela do notebook estiver fechada.</p>

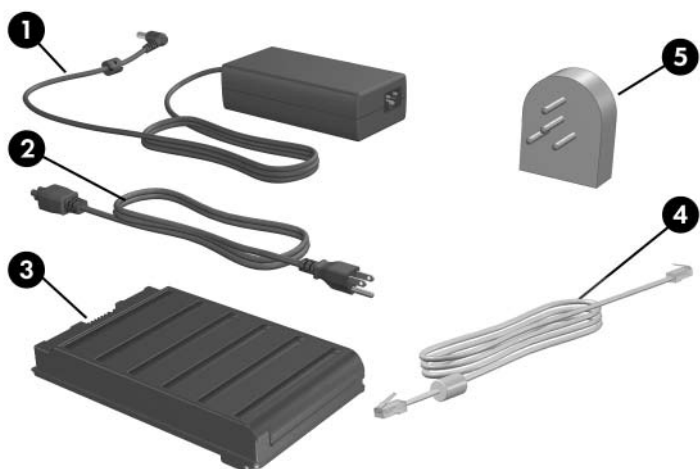
*Não é possível ver a antena a partir do lado de fora do notebook. Para obter uma transmissão ideal, mantenha as áreas imediatamente em torno da antena livres de obstruções.

Ímãs



Componente	Descrição
Ímãs (2)	<p>Parte superior: Conecta a trava da tela. Inferior: Inicia o Modo de Espera se a tela for fechada com o notebook ligado.</p> <p>△ Mantenha disquetes e outras mídias magnéticas longe dos campos magnéticos, os quais podem apagar seus dados.</p>

Componentes de Hardware Adicionais

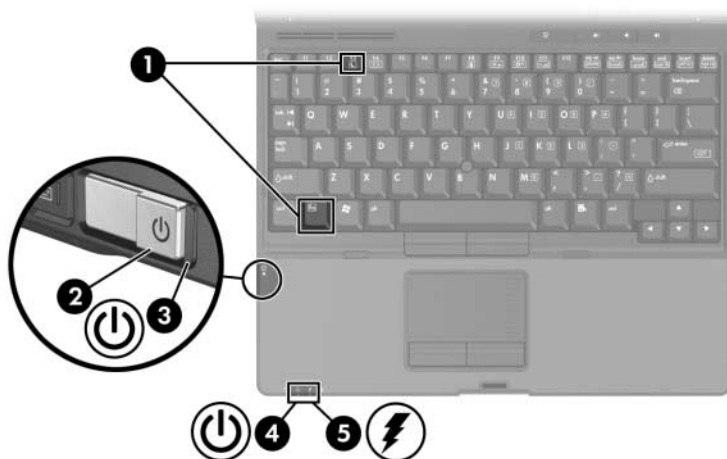


Componente	Descrição
① Adaptador de CA	Converte a alimentação de CA em CC.
② Cabo de alimentação*	Conecta o adaptador de CA a uma tomada de CA.
③ Bateria*	Faz o notebook funcionar quando este não está conectado à fonte de alimentação externa.
④ Cabo de modem*	Conecta o conector RJ-11 (modem) a um conector de telefone RJ-11 ou a um adaptador de modem específico para o país.
⑤ Adaptador de modem específico para o país (fornecido de acordo com a região, conforme solicitado)*	Adapta o cabo de modem a um conector de telefone que não seja o RJ-11.

*A aparência dos cabos de alimentação, dos cabos de modem e dos adaptadores de modem varia de acordo com a região e o país. As baterias variam de acordo com o modelo.

Alimentação

Localização das Luzes e Controles de Alimentação



Componente	Descrição
❶ fn+f3	Inicia o Modo de Espera.

(continuação)

Componente	Descrição
② Botão Liga/Desliga	<p>Quando o notebook está:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Desligado, deslize na direção da parte frontal do notebook e solte para ligá-lo.■ No Modo de Espera, deslize na direção da parte frontal do notebook e solte para sair do Modo de Espera.■ Na Hibernação, deslize na direção da parte frontal do notebook e solte para sair da Hibernação. <p>Se o notebook tiver parado de responder e os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows® não puderem ser utilizados, deslize na direção da parte frontal do notebook e segure por 4 segundos para desligar o notebook.</p>
③ Luz de liga/desliga/modo de espera	<p>Verde: O notebook está ligado.</p> <p>Verde piscante: O notebook está no Modo de Espera.</p>
④ Luz de liga/desliga/modo de espera	<p>Verde: O notebook está ligado.</p> <p>Verde piscante: O notebook está no Modo de Espera.</p>

(continuação)

Componente	Descrição
⑤ Luz da bateria	<p>Âmbar: A bateria está sendo carregada.</p> <p>Verde: A bateria está quase que totalmente carregada.</p> <p>Âmbar piscante: A bateria, que no momento é a única fonte de alimentação disponível, atingiu uma condição de bateria fraca. Quando ela atinge uma condição crítica de bateria fraca, a luz da bateria começa a piscar mais rapidamente.</p> <p>Apagada: Se o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz se apaga quando todas as baterias do notebook estiverem totalmente carregadas. Se o notebook não estiver conectado a uma fonte de alimentação externa, a luz fica apagada até que a bateria atinja uma condição de bateria fraca, quando a luz começa a piscar âmbar.</p>

Fontes de Alimentação

O notebook pode ser executado com alimentação interna ou alimentação de CA externa. A tabela a seguir apresenta as melhores fontes de alimentação para tarefas comuns.

Tarefa	Fonte de alimentação recomendada
Trabalho utilizando a maioria dos aplicativos de software	<ul style="list-style-type: none">■ Bateria carregada no notebook■ Alimentação externa fornecida por um dos seguintes dispositivos:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Adaptador de CA<input type="checkbox"/> Adaptador de CA opcional<input type="checkbox"/> Dispositivo de acoplamento opcional<input type="checkbox"/> Adaptador para avião ou automóvel opcional
Carregar ou calibrar uma bateria no notebook	<p>Alimentação externa fornecida por:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador de CA■ Adaptador de CA opcional■ Dispositivo de acoplamento opcional■ Adaptador para avião ou automóvel opcional <p>△ Para evitar danos ao notebook e a sistemas de avião, <i>não</i> carregue a bateria enquanto estiver utilizando um Adaptador Combo em um avião.</p>
Instalar ou modificar software de sistema ou gravar um CD	<p>Alimentação externa fornecida por:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Adaptador de CA■ Dispositivo de acoplamento opcional

Modo de Espera e Hibernação

O Modo de Espera e a Hibernação são recursos que economizam energia e reduzem o tempo de inicialização. Ambos podem ser iniciados por você ou pelo sistema. Consulte a seção “[Início do Modo de Espera e da Hibernação ou Encerramento](#)” neste capítulo, para obter detalhes sobre quando utilizar cada configuração.

Modo de Espera



CUIDADO: Para evitar um descarregamento completo da bateria, não deixe o notebook no Modo de Espera por longos períodos. Conecte-o a uma fonte de alimentação externa.

O Modo de Espera reduz o fornecimento de alimentação aos componentes do sistema que não estão em uso. Quando o Modo de Espera é iniciado, o trabalho é salvo na memória de acesso aleatório (RAM) e a tela é apagada. Ao sair do Modo de Espera, o trabalho volta a aparecer na tela no ponto em que você parou.

- Geralmente não é necessário salvar o trabalho antes de iniciar o Modo de Espera, mas é uma precaução recomendada.
- Quando o notebook está no Modo de Espera, a luz de liga/desliga/modo de espera pisca.

Hibernação

A Hibernação salva o trabalho em um arquivo de hibernação no disco rígido e, em seguida, desliga o notebook. Ao sair da Hibernação, o trabalho volta a aparecer na tela no ponto em que você parou. Se uma senha de inicialização tiver sido definida, ela deve ser digitada para sair da Hibernação.

É possível desativar a Hibernação. Entretanto, se a Hibernação for desativada e o sistema atingir uma condição de bateria fraca, ele não salvará automaticamente o trabalho enquanto houver alimentação ou quando o Modo de Espera tiver sido iniciado.

Na janela **Opções de energia**, a Hibernação não é exibida como uma opção se tiver sido desativada. É preciso ativar a Hibernação para que seja possível selecioná-la na janela **Opções de energia**. Para verificar se a Hibernação está ativa, selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**. Assegure-se de que a caixa de seleção **Ativar hibernação** esteja marcada.



CUIDADO: Se a configuração do notebook for modificada durante a Hibernação, talvez não seja possível sair da Hibernação. Quando o notebook estiver em Hibernação:

- Não coloque ou retire o notebook de um dispositivo de acoplamento.
- Não adicione ou remova módulos de memória.
- Não insira ou retire quaisquer discos rígidos.
- Não conecte ou desconecte dispositivos externos.
- Não insira ou retire cartões de memória do tipo PC Card ou SD Card (Secure Digital).

Início do Modo de Espera e da Hibernação ou Encerramento

As seções a seguir explicam quando iniciar o Modo de Espera ou a Hibernação e quando desligar o notebook.

Quando o Trabalho for Interrompido

Iniciar o Modo de Espera apaga a tela e utiliza menos energia do que deixar o notebook ligado. O trabalho volta instantaneamente a ser exibido na tela quando se sai do Modo de Espera.

Iniciar a Hibernação apaga a tela, salva o trabalho no disco rígido e utiliza muito menos energia do que o Modo de Espera.

Desligar o notebook e retirar a bateria é recomendado para aumentar a vida útil da bateria quando o notebook for ficar desconectado da fonte de alimentação externa por um período mais longo. Para obter mais informações sobre o armazenamento de bateria, consulte a seção [“Armazenamento da Bateria”](#), neste capítulo.

Quando a Fonte de Alimentação é Incerta

Certifique-se de que a Hibernação continua ativada, especialmente se estiver operando o notebook com alimentação por bateria e não tiver acesso a uma fonte de alimentação externa. Se a bateria ficar extremamente fraca, a Hibernação salvará o trabalho em um arquivo de hibernação e desligará o notebook.

A HP recomenda que um dos seguintes itens seja executado se o trabalho for pausado quando a fonte de alimentação estiver incerta:

- Inicie a Hibernação.
- Desligue o notebook.
- Salve o trabalho e inicie o Modo de Espera.

Durante a Utilização de Comunicação por Infravermelho ou de Mídia em uma Unidade



CUIDADO: Não inicie o Modo de Espera ou a Hibernação enquanto estiver utilizando uma mídia de unidade. Isto pode resultar em uma possível degradação do vídeo e do áudio e perda da funcionalidade de reprodução de vídeo ou áudio.

O Modo de Espera e a Hibernação interferem na utilização de comunicação por infravermelho e Bluetooth, e de mídia de unidade. Observe as seguintes diretrizes:

- Se o notebook estiver no Modo de Espera ou em Hibernação, não é possível iniciar uma transmissão por infravermelho ou Bluetooth.
- Se o Modo de Espera ou a Hibernação forem iniciados acidentalmente enquanto uma mídia de unidade (como um disquete, CD ou DVD) estiver em uso:
 - ❑ A reprodução pode ser interrompida.
 - ❑ Uma mensagem de aviso pode ser exibida: “Colocar o computador em Hibernação ou no Modo de Espera pode interromper a reprodução. Deseja continuar?” Selecione **Não**.
 - ❑ Pode ser necessário reiniciar a reprodução para retomar o áudio e o vídeo.

Configurações de Energia Padrão

As tabelas a seguir descrevem as configurações de energia que vêm definidas de fábrica no notebook. É possível alterar diversas dessas configurações de acordo com suas preferências. Para obter mais informações sobre a alteração das configurações de energia, consulte a seção “[Opções de Energia](#)”, neste capítulo.

Para Ligar ou Desligar o Notebook ou a Tela


Tarefa	Procedimento	Resultado
Ligue o notebook.	Deslize o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook.	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de liga/desliga/modo de espera se acendem. ■ O sistema operacional é carregado.
Desligar o notebook.*	<p>Salve o trabalho e feche todos os aplicativos abertos. Então</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Deslize o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook e siga as instruções na tela (se exibidas) para desligar o notebook. ■ Desligue o notebook através do sistema operacional. Selecione Iniciar > Desligar o computador > Desligar > OK. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de liga/desliga/modo de espera se apagam. ■ O sistema operacional é desligado. ■ O notebook é desligado.
Desligar a tela enquanto o notebook está ligado.	Feche o notebook.	Fechar o notebook ativa o interruptor do monitor, que desliga a tela. Isto economiza energia da bateria.

*Se o sistema não estiver respondendo e não for possível desligar o notebook utilizando esses procedimentos, consulte a seção “[Utilização de Procedimentos de Encerramento de Emergência](#)”, neste capítulo.

Início ou Saída da Hibernação

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar a Hibernação.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Selecione Iniciar > Desligar o computador > Hibernar > OK. (Se a opção Hibernar não for exibida, pressione e segure a tecla shift.) ■ Se a Hibernação tiver sido configurada, deslize o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de liga/desliga/mo- do de espera se apagam. ■ A tela fica vazia.
Permitir que o sistema inicie a Hibernação (com a Hibernação ativada).	<p>Nenhuma ação é necessária.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o notebook estiver sendo executado com alimentação por bateria, o sistema inicia a Hibernação após 30 minutos de inatividade ou quando a(s) bateria(s) atingir uma condição crítica de bateria fraca. ■ Se o notebook estiver conectado à fonte de alimentação externa, o sistema não inicia a Hibernação. ■ As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados na janela Opções de energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de liga/desliga/mo- do de espera se apagam. ■ A tela fica vazia.

(continuação)

Tarefa	Procedimento	Resultado
Sair da Hibernação iniciada pelo usuário ou pelo sistema.	<p>Deslize o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook.</p> <p> Se o sistema iniciou a Hibernação devido a uma condição crítica de bateria fraca, conecte a fonte de alimentação externa ou insira uma bateria carregada antes de deslizar o botão Liga/Desliga.</p>	<ul style="list-style-type: none">■ As luzes de liga/desliga/modo de espera se acendem.■ O trabalho volta a ser exibido na tela.

Início ou Saída do Modo de Espera

Tarefa	Procedimento	Resultado
Iniciar o Modo de Espera.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Deslize o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook. ■ Com o notebook ligado, pressione fn+f3. ■ Selecione Iniciar > Desligar o computador > Em espera > OK. (Se a opção Em espera não for exibida, pressione a tecla shift.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de liga/desliga/modo de espera piscam. ■ A tela fica vazia.
Permitir que o sistema inicie o Modo de Espera.	<p>Nenhuma ação é necessária.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Se o notebook estiver sendo executado com alimentação por bateria, o sistema inicia o Modo de Espera após 10 minutos de inatividade. (Configuração padrão.) ■ Se o notebook estiver conectado à fonte de alimentação externa, o sistema não inicia o Modo de Espera. ■ As configurações de energia e os tempos limites podem ser alterados na janela Opções de energia. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de liga/desliga/modo de espera piscam. ■ A tela fica vazia.
Sair do Modo de Espera iniciado pelo usuário ou pelo sistema.	Deslize o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook.	<ul style="list-style-type: none"> ■ As luzes de liga/desliga/modo de espera se apagam. ■ O trabalho volta a ser exibido na tela.

Utilização de Procedimentos de Encerramento de Emergência



CUIDADO: Os procedimentos de encerramento de emergência resultam em perda de dados não salvos.

Se o notebook não estiver respondendo e não for possível utilizar os procedimentos de encerramento normais do Windows, tente os seguintes procedimentos de encerramento de emergência, na sequência fornecida:

- Pressione **ctrl+alt+delete**. Selecione **Desligar**.
- Deslize e segure o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook por 4 segundos.
- Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa e remova a bateria. Para obter mais informações sobre a remoção e o armazenamento da bateria, consulte a seção [“Armazenamento da Bateria”](#), neste capítulo.

Opções de Energia

Diversas configurações de energia padrão podem ser alteradas na janela **Opções de energia**. Por exemplo, é possível definir um alerta de áudio para avisar quando a bateria atinge uma condição de bateria fraca, ou alterar as configurações padrão do botão Liga/Desliga.

Por padrão, quando o notebook está ligado:

- Pressionar as teclas de acesso **fn+f3**, chamadas de “botão suspender” do sistema operacional, inicia o Modo de Espera.
- O interruptor do visor desliga a tela. O interruptor do visor é ativado quando se fecha a tela.

Acesso à Janela Opções de energia

Para acessar a janela Opções de energia:

- » Clique com o botão direito no ícone **Medidor de Energia** na área de notificação (à direita na barra de tarefas) e selecione **Ajustar as propriedades de energia**.
- ou –
- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia**.

Exibição do Ícone Medidor de Energia

O ícone Medidor de Energia aparece em sua área de notificação por padrão. O ícone muda de forma para indicar se o notebook está sendo executado com alimentação por bateria ou externa. Clique com o botão direito no ícone e selecione **Ajustar as propriedades de energia** para exibir a janela **Opções de energia**.

Para ocultar ou exibir o ícone Medidor de Energia na área de notificação:

1. Acesse a janela **Opções de energia**.
2. Selecione a guia **Avançado**.
3. Marque ou desmarque a caixa de seleção **Sempre mostrar ícone na barra de tarefas**.
4. Selecione **Aplicar**.
5. Selecione **OK**.



Se não for possível ver um determinado ícone que você inseriu na barra de tarefas, esse ícone pode estar oculto. Selecione a seta ou a barra vertical na barra de tarefas e expanda-a para visualizar os ícones ocultos.

Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia

A guia Esquemas de energia na janela **Opções de energia** permite a definição da quantidade de tempo que o notebook deixará transcorrer antes de entrar no Modo de Espera ou na Hibernação. É possível atribuir esquemas diferentes dependendo se notebook está sendo executado com alimentação por bateria ou externa.

Pode-se também definir um esquema de energia que inicia o Modo de Espera ou desliga a tela ou o disco rígido após um intervalo de tempo especificado.

Para definir um esquema de energia:

1. Acesse a janela **Opções de energia** e, em seguida, selecione a guia **Esquemas de energia**.
2. Selecione o esquema de energia que deseja modificar e aceite ou ajuste as opções padrão que aparecem nas listas exibidas na tela.
3. Selecione **Aplicar**.

Utilização de uma Senha de Segurança

É possível adicionar um recurso de segurança que solicite uma senha quando o notebook for ligado, sair do Modo de Espera ou da Hibernação.

Para definir uma solicitação de senha:

1. Acesse a janela **Opções de energia** e, em seguida, selecione a guia **Avançado**.
2. Marque a caixa de seleção **Solicitar senha quando o computador sair do modo de espera e, em seguida, selecione Aplicar**.

Para obter mais informações sobre a utilização de senhas de segurança, consulte o [Capítulo 12, “Segurança”](#).

Controles de Desempenho do Processador (Somente em Determinados Modelos)

Em determinados modelos de notebook, o Windows XP suporta software que permite o controle do desempenho do processador. A velocidade da unidade de processamento central (CPU) pode ser definida para desempenho ideal ou para economia de energia ideal.

Por exemplo, o software pode ser definido para acionar uma mudança automática na velocidade do processador quando a fonte de alimentação for alterada de alimentação externa para alimentação por bateria, ou quando a utilização do notebook alternar entre ativa e ociosa.

Os controles de desempenho do processador são gerenciados na janela **Opções de energia**.

Para acessar os controles de desempenho do processador do Windows XP:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia**.

O esquema de energia selecionado determina como o processador funciona quando o notebook está conectado a uma fonte de alimentação externa ou sendo executado com alimentação por bateria. Cada esquema de energia para alimentação externa ou alimentação por bateria define um estado específico do processador.

É possível usar estados diferentes, dependendo se o notebook está sendo executado com alimentação por bateria ou externa. Após um esquema de energia ter sido definido, nenhuma outra intervenção é necessária para controlar o desempenho do processador do notebook. A tabela a seguir descreve o desempenho do processador com alimentação por bateria ou externa para os esquemas de energia disponíveis.

Esquema de energia	Desempenho do processador com alimentação externa	Desempenho do processador com alimentação por bateria
Casa/escritório	Sempre executa no estado mais alto de desempenho.	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.
Portátil/laptop	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.
Apresentação	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	Executa no estado de desempenho mais baixo possível.
Sempre ligado	Sempre executa no estado mais alto de desempenho.	Sempre executa no estado mais alto de desempenho.
Gerenciamento mínimo de energia	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.
Maximizar bateria	O estado do desempenho é determinado com base na demanda da CPU.	Executa no estado de desempenho mais baixo possível.

Baterias

Quando o notebook está conectado a uma fonte de alimentação de CA externa, ele é executado com alimentação de CA. Quando uma bateria carregada está inserida no notebook e este não está conectado a uma fonte de alimentação externa, ele é executado com alimentação por bateria.

O notebook alterna entre a alimentação de CA e a alimentação por bateria de acordo com a disponibilidade de uma fonte de alimentação de CA externa. Por exemplo, se o notebook estiver com uma bateria carregada e estiver sendo executado com alimentação de CA externa fornecida através do adaptador de CA, ele alterna para alimentação por bateria se o adaptador de CA for desconectado.

A bateria pode permanecer dentro do notebook ou ser guardada em um local separado, dependendo de como se trabalha. Manter a bateria no notebook permite que ela seja carregada sempre que o notebook for conectado a uma fonte de alimentação de CA externa, além de proteger seu trabalho em caso de falta de energia.

Entretanto, as baterias mantidas dentro do notebook descarregam lentamente quando este é desligado. Por este motivo, a bateria principal nunca é enviada dentro do notebook; ela precisa ser inserida para que o notebook possa funcionar com alimentação por bateria.

Identificação de Baterias

Este notebook suporta no máximo duas baterias:

- A bateria principal é uma bateria de íon de lítio de seis células que somente pode ser usada no compartimento de bateria. Uma bateria principal é fornecida com o notebook.
- A bateria de viagem é uma bateria opcional de íon de lítio de oito células que pode ser conectada somente à parte inferior do notebook.

Se pretender não utilizar o notebook por duas semanas ou mais, remova a bateria e guarde-a para prolongar sua vida útil, conforme descrito na seção “[Armazenamento da Bateria](#)”, neste capítulo. Para obter mais informações sobre como interromper seu trabalho, consulte a seção “[Início do Modo de Espera e da Hibernação ou Encerramento](#)”, neste capítulo.



Somente adaptadores de CA e baterias compatíveis devem ser utilizados com o notebook. Para obter mais informações, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br> ou entre em contato com a assistência técnica.

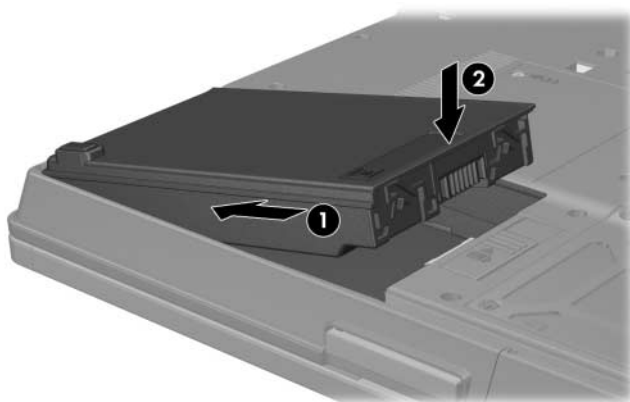
Inserção ou Remoção da Bateria Principal



CUIDADO: Para evitar perder trabalhos ao remover uma bateria que está sendo usada como única fonte de alimentação, inicie a Hibernação ou desligue o notebook antes de removê-la.

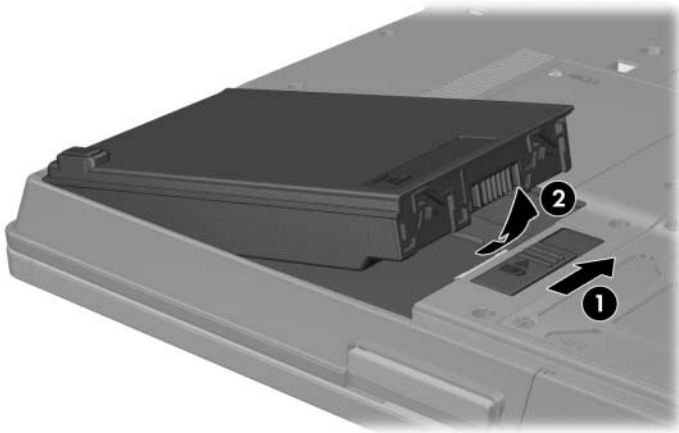
Para inserir uma bateria principal:

1. Vire o notebook de cabeça para baixo.
2. Deslize a bateria ❶ no compartimento de bateria até ela se encaixar.
3. Pressione a bateria ❷ no compartimento de bateria até ela encaixar no lugar com um clique.



Para remover uma bateria principal:

1. Vire o notebook de cabeça para baixo com a parte frontal virada em sua direção.
2. Pressione a trava de liberação da bateria ❶ na direção da parte posterior do notebook.
3. Erga e deslize a bateria ❷ para fora do notebook.



Carregamento de Baterias

Várias baterias no sistema carregam e descarregam de acordo com uma sequência predefinida.

■ Sequência de carregamento:

1. Bateria principal no compartimento de bateria do notebook
2. Bateria de viagem (bateria opcional)

■ Sequência de descarregamento:

1. Bateria de viagem (bateria opcional)
2. Bateria principal no compartimento de bateria do notebook

Enquanto uma bateria está sendo carregada, a luz da bateria no notebook fica âmbar. A luz se apaga quando todas as baterias estão completamente carregadas.



As baterias também podem ser carregadas com o Carregador Universal HP opcional.

Carregamento de uma Bateria Nova

Carregue totalmente a bateria enquanto o notebook estiver conectado a uma fonte de alimentação externa através do adaptador de CA.

Uma bateria nova que tiver sido parcialmente mas não totalmente carregada pode ser utilizada no notebook, mas a luz da bateria pode não ser precisa.

A bateria principal é carregada quando é inserida no notebook e este é conectado a uma fonte de alimentação externa.

Carregamento de uma Bateria em Uso

Para prolongar a vida útil da bateria e aumentar a precisão das luzes de carga da bateria:

- Deixe que a bateria descarregue, usando-a normalmente até que chegue a dez por cento da carga total, antes de carregá-la.
- Ao carregar uma bateria, carregue-a completamente.

Monitoração da Carga da Bateria

Esta seção explica diversos modos possíveis para se determinar a quantidade de carga na bateria.

Obtenção de Informações Precisas sobre a Carga

Para aumentar a precisão de todas as exibições do nível de carga da bateria:

- Espere a bateria descarregar aproximadamente dez por cento da carga total durante o uso normal, para recarregá-la.
- Ao carregar uma bateria, carregue-a completamente.
- Se a bateria não tiver sido utilizada por um mês ou mais, calibre-a em vez de simplesmente carregá-la. Para obter instruções sobre calibração, consulte a seção [“Calibração da Bateria”](#), neste capítulo.

Exibição de Informações sobre Carga na Tela

Esta seção explica como acessar e interpretar as exibições do nível de carga da bateria.

Visualização de Exibições de Carga

Para visualizar informações sobre o status de qualquer bateria no notebook:

- Clique duas vezes no ícone **Medidor de Energia** na área de notificação:

– ou –

- Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Medidor de Energia**.

Interpretação das Exibições de Carga

A maioria das exibições de carga informa o status da bateria tanto em percentual como em número de minutos de carga restante.

- O percentual indica a quantidade de carga restante na bateria.
- O tempo indica o tempo de funcionamento aproximado restante na bateria *se a bateria continuar a fornecer a alimentação no nível atual*. Por exemplo, o tempo restante diminuirá quando a reprodução de um DVD for iniciada e aumentará quando for interrompida.

A maioria das exibições de carga identifica a bateria por localização:

- A localização 1 é a bateria do compartimento de bateria principal.
- A localização 2 é a bateria de viagem opcional.

Em algumas exibições, o ícone de um raio pode aparecer na exibição de carga, próximo a uma localização de bateria. O ícone indica que a bateria daquela localização está sendo carregada.

Gerenciamento de Condições de Bateria Fraca

Alguns alertas de condição de bateria fraca e respostas do sistema podem ser alterados na janela **Opções de energia** do sistema operacional. As informações nesta seção descrevem os alertas e respostas do sistema definidos de fábrica. As preferências definidas na janela **Opções de energia** não afetam as luzes.

Identificação de Condições de Bateria Fraca

Esta seção explica como identificar condições críticas e não críticas de bateria fraca.

Condição de Bateria Fraca

Quando uma bateria que é a única fonte de alimentação do notebook atinge uma condição de bateria fraca, a luz da bateria pisca.

Condição Crítica de Bateria Fraca

Se a condição de bateria fraca não for solucionada, o notebook entrará em uma condição crítica de bateria fraca.

Em uma condição crítica de bateria fraca:

- Se a Hibernação estiver ativada e o notebook estiver ligado ou no Modo de Espera, ele inicia a Hibernação.
- Se a Hibernação estiver desativada e o notebook estiver ligado ou no Modo de Espera, ele ficará brevemente no Modo de Espera e depois será desligado, perdendo todo trabalho que não tiver sido salvo.

Para verificar se a Hibernação está ativada:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**. Verifique se a caixa de seleção **Ativar hibernação** está marcada.

Solução de Condições de Bateria Fraca



CUIDADO: Se o notebook atingiu uma condição crítica de bateria fraca e a Hibernação foi iniciada, não restaure a alimentação até que as luzes de liga/desliga/modo de espera se apaguem.

Quando Houver Alimentação Externa Disponível

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver alimentação externa disponível, conecte a alimentação externa.

Quando Houver uma Bateria Carregada

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando houver uma bateria carregada disponível, desligue o notebook ou inicie a Hibernação, insira uma bateria carregada e, em seguida, ligue o notebook.

Quando Não Houver Alimentação Disponível

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando não houver uma fonte de alimentação disponível, inicie a Hibernação ou salve o trabalho e desligue o notebook.

Quando Não É Possível Fazer o Notebook Sair da Hibernação

Para solucionar uma condição de bateria fraca quando o notebook não tem a energia necessária para sair da Hibernação:

1. Insira uma bateria carregada ou conecte a alimentação externa.
2. Saia da Hibernação, deslizando o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook.

Calibração da Bateria

Esta seção descreve como e quando calibrar uma bateria.

Quando Calibrar

Mesmo quando uma bateria é muito utilizada, não deve ser necessário calibrá-la mais do que uma vez por mês. Não é necessário calibrar uma bateria nova antes do primeiro uso. Calibre a bateria nas seguintes condições:

- Quando a exibição do nível de carga da bateria parecer incorreta.
- Quando for observada uma diminuição significativa no tempo de funcionamento da bateria.
- Quando a bateria não for utilizada por um mês ou mais.

Como Calibrar

Para calibrar uma bateria, é preciso carregar totalmente, descarregar totalmente e, em seguida, recarregar totalmente.

Carregamento da Bateria

Uma bateria pode ser carregada com o notebook desligado ou em uso, mas carregará mais rápido quando o notebook estiver desligado.

Para carregar a bateria:

1. Insira a bateria no notebook.
2. Conecte o notebook a uma tomada de CA ou a um adaptador de automóvel opcional da HP de 90W. (A luz da bateria no notebook se acende.)
3. Deixe o notebook conectado à alimentação externa até que a bateria esteja totalmente carregada. (A luz da bateria no notebook se apaga.)

Descarregamento da Bateria

Antes de iniciar o descarregamento total, desative a Hibernação.

Para desativar a Hibernação:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.
2. Desmarque a caixa de seleção **Ativar hibernação**.
3. Selecione **Aplicar**.

O notebook deve permanecer ligado enquanto a bateria está sendo descarregada. A bateria pode ser descarregada estando o notebook em uso ou não, mas descarregará mais rápido quando o notebook estiver em uso.

- Se planeja deixar o notebook sem supervisão durante o descarregamento, salve o trabalho antes de iniciar o procedimento de descarregamento.
- Se o notebook for utilizado ocasionalmente durante o procedimento de descarregamento e houver tempos limite para economia de energia definidos, o sistema terá o seguinte desempenho durante o processo de descarregamento:
 - ☐ O monitor desligará após 1 minuto.
 - ☐ O disco rígido desligará após 3 minutos.
 - ☐ O Modo de Espera iniciado pelo sistema ocorrerá após 2 minutos.

Para descarregar totalmente uma bateria:

1. Clique com o botão direito no ícone **Medidor de Energia** na área de notificação e selecione **Ajustar as propriedades de energia**.

– ou –

Acesse a guia Esquemas de energia selecionando **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia**.

2. Anote as 4 configurações na coluna Conectado e as 4 configurações na coluna Usando baterias para que seja possível redefini-las após a calibração.
3. Utilize as listas suspensas para definir as 8 opções (4 em cada coluna) como **Nunca**.
4. Selecione **OK**.
5. Desconecte o notebook da fonte de alimentação externa, mas *não* o desligue.
6. Execute o notebook com alimentação por bateria até que a bateria esteja totalmente descarregada. A luz da bateria começa a piscar quando ela apresentar uma condição de bateria fraca. Quando a bateria estiver totalmente descarregada, a luz da bateria se apaga e o notebook é desligado.

Recarregamento da Bateria

Para recarregar a bateria:

1. Conecte o notebook à alimentação externa e mantenha a conexão até que a bateria esteja totalmente recarregada. A luz da bateria no notebook se apaga.
É possível utilizar o notebook enquanto a bateria está sendo recarregada, mas ela carregará mais rápido se o notebook ficar desligado.
2. Se o notebook estiver desligado, ligue-o quando a bateria estiver totalmente carregada e a luz da bateria estiver apagada.
3. Acesse a guia Esquemas de energia selecionando **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Esquemas de energia**.
4. Consulte as configurações anotadas anteriormente. Insira novamente as configurações anotadas nos itens das colunas Conectado e Usando baterias.
5. Selecione **OK**.



CUIDADO: Após a calibração da bateria, ative novamente a Hibernação. Não reativar a Hibernação pode resultar em uma descarga completa da bateria e possível perda de dados. Para reativar a Hibernação, selecione **Iniciar > Configurações > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**. Marque a caixa de seleção **Ativar hibernação** e, em seguida, selecione **Aplicar**.

Economia de Energia da Bateria

O uso dos procedimentos e configurações de economia de bateria descritos nesta seção aumenta o tempo de funcionamento do notebook utilizando uma bateria com uma única carga.

Economia de Energia Durante o Trabalho

Para economizar energia enquanto você utiliza o notebook:

- Desative as conexões sem fio e feche os aplicativos que usam modem quando não estiverem sendo utilizados.
- Desligue o dispositivo de rede local (LAN) quando não estiver utilizando uma conexão de LAN. Para desligar o dispositivo de LAN com Modo de Economia de Energia da LAN, desconecte o cabo da rede. Para obter mais informações, consulte a seção [“Utilização do Modo de Economia de Energia da LAN”](#), neste capítulo.
- Desconecte os dispositivos externos não conectados a uma fonte de alimentação externa que não estejam sendo utilizados.
- Pare ou remova o PC Card que não estiver sendo utilizado. Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 6, “PC Cards”](#).
- Utilize as teclas de acesso **fn+f9** e **fn+f10** para ajustar o brilho da tela conforme necessário.
- Utilize os alto-falantes amplificados opcionais em vez de usar os alto-falantes internos, ou utilize os botões de volume para ajustar o volume do sistema conforme necessário.

- Desligue um dispositivo conectado à saída de S-Video utilizando as teclas de acesso **fn+f4** ou desativando o suporte ao dispositivo no Windows.
- Execute o notebook utilizando uma fonte de alimentação externa quando formatar um disquete.
- Se for interromper seu trabalho, inicie o Modo de Espera ou a Hibernação, ou desligue o notebook.

Seleção das Configurações de Economia de Energia

Para configurar o notebook para economizar energia:

- Selecione um tempo de espera curto para o protetor de tela e escolha um protetor de tela com a menor quantidade possível de elementos gráficos e movimentos. Para acessar as configurações do protetor de tela:

Selecione **Iniciar > Painel de controle > Aparência e temas > Visor > guia Proteção de tela**.

- Através do sistema operacional, selecione um esquema de energia com configurações de baixo consumo de energia. Consulte a seção [“Configuração ou Alteração de um Esquema de Energia”](#), neste capítulo.

Utilização do Modo de Economia de Energia da LAN

O notebook possui o modo de Economia de Energia da LAN, que permite a economia de energia da bateria. O modo de Economia de Energia da LAN desliga o dispositivo de LAN quando o notebook não está conectado a uma fonte de alimentação externa e o cabo de rede é desconectado.

O modo de Economia de Energia da LAN é *ativado por padrão*. É possível alterar as configurações do modo de Economia de Energia da LAN no Utilitário de Configuração do Computador. Para obter mais informações, consulte a seção [“Menu Avançado”](#) no [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#).

Para iniciar o modo de Economia de Energia da LAN:

» Desconecte o cabo de rede.



O dispositivo de LAN não aparece listado no Gerenciador de dispositivos enquanto o modo de Economia de Energia da LAN estiver ativado. Para acessar o dispositivo de LAN, execute um dos seguintes procedimentos:

- Conecte a alimentação externa.
- Conecte um cabo de rede.
- Desative o modo de Economia de Energia da LAN no Utilitário de Configuração do Computador.

Armazenamento da Bateria

Se não for utilizar o notebook por mais de duas semanas, remova todas as baterias e guarde-as em um local separado.



CUIDADO: Para evitar danos à bateria, não a exponha a altas temperaturas durante longos períodos de tempo.

As altas temperaturas aceleram a taxa de autodescarregamento das baterias que ficam guardadas. Para prolongar a carga de uma bateria que vai ficar guardada, mantenha-a em um local seco e refrigerado.

Use a tabela a seguir para estimar por quanto tempo se pode guardar uma bateria com segurança. Os tempos fornecidos baseiam-se em uma bateria que esteja com 50 por cento da carga total. Uma bateria totalmente carregada pode ser armazenada com segurança por longos períodos; uma bateria que esteja com carga mais baixa pode ser armazenada com segurança por menos tempo.

Calibre as baterias que tiverem ficado guardadas por um mês ou mais antes de utilizá-las.

Faixa de temperaturas °F	Faixa de temperaturas °C	Tempo de armazenamento seguro
115° a 140°	46° a 60°	Menos de um mês
79° a 113°	26° a 45°	Até três meses
32° a 77°	0° a 25°	1 ano

Descarte de uma Bateria Usada



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de incêndios ou queimaduras, não desmonte, bata ou perfure a bateria; não provoque curto-circuito nos contatos externos da bateria nem a descarte em fogo ou água. Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60°C (140°F). Substitua-a apenas por baterias aprovadas para este computador.



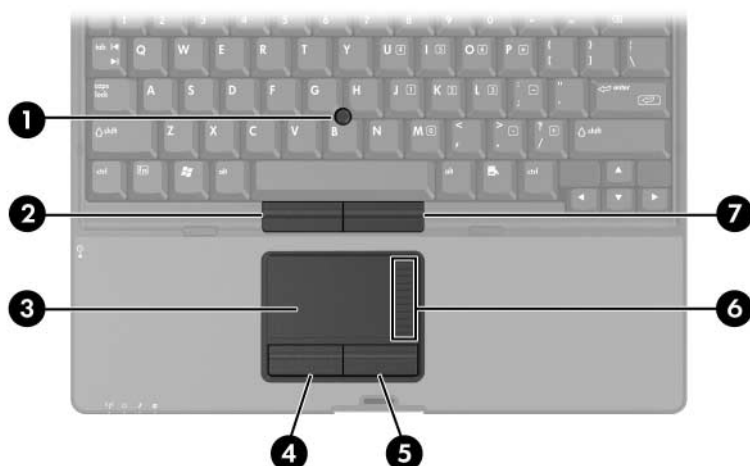
Quando uma bateria atingir o final de sua vida útil, não a descarte em lixo doméstico. Siga as normas e regulamentos locais para descarte de bateria de computador.

Na Europa, descarte ou recicle as baterias utilizando o sistema público de coleta ou devolva-as à HP, à assistência técnica ou seus agentes autorizados.

Dispositivos Apontadores e Teclado

Dispositivos Apontadores

O bastão apontador e os controles do TouchPad podem ser usados de forma intercambiável.



Componente	Descrição
❶ Bastão apontador	Move o ponteiro.
❷ Botão esquerdo do bastão apontador	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.

(continuação)

Componente	Descrição
③ TouchPad*	Move o ponteiro. Pode ser configurado para executar outras funções de mouse. Consulte a seção “Configuração de Propriedades do Mouse” , neste capítulo.
④ Botão esquerdo do TouchPad*	Funciona como o botão esquerdo de um mouse externo.
⑤ Botão direito do TouchPad*	Funciona como o botão direito de um mouse externo.
⑥ Zona de rolagem do TouchPad*	Rola para cima ou para baixo.
⑦ Botão direito do bastão apontador	Funciona como o botão direito de um mouse externo.

*Esta tabela descreve as configurações padrão. Para obter informações sobre a alteração das funções dos recursos do TouchPad, consulte a seção [“Configuração de Propriedades do Mouse”](#), neste capítulo.

Utilização do TouchPad

Para mover o cursor, deslize o dedo sobre a superfície do TouchPad na direção desejada. Use os botões esquerdo e direito do TouchPad como usaria os botões direito e esquerdo de um mouse externo. Para rolar para cima e para baixo utilizando a zona de rolagem vertical do TouchPad, deslize seu dedo para cima ou para baixo sobre a área destacada.

Utilização do Bastão Apontador

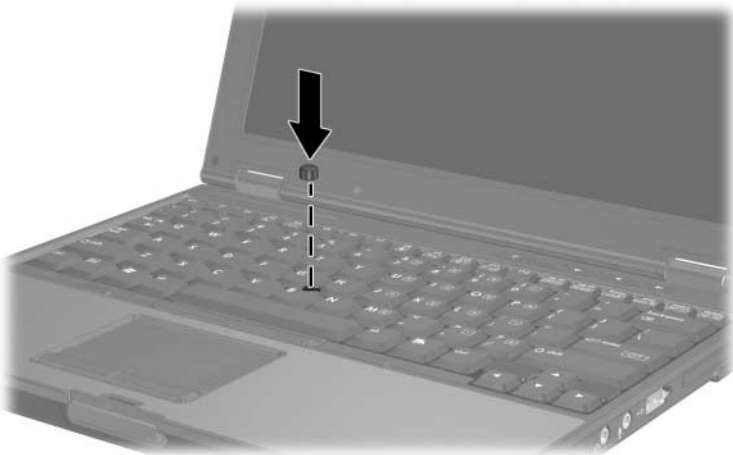
Para mover o cursor, pressione o bastão apontador na direção desejada. Use os botões esquerdo e direito do bastão apontador como usaria os botões direito e esquerdo de um mouse externo.

Para substituir a capa do bastão apontador:

1. Desligue o notebook.
2. Retire cuidadosamente a capa usada do bastão apontador.
3. Pressione uma capa sobressalente no lugar.



Capas sobressalentes não são fornecidas com o notebook.



Configuração de Propriedades do Mouse

A janela Propriedades de Mouse do Windows permite a você personalizar as configurações de dispositivos apontadores, incluindo

- Ativação ou desativação de um dispositivo apontador (ativado por padrão).
- O toque do TouchPad, que permite a você tocar no TouchPad uma vez para selecionar um item ou duas vezes para dar um clique duplo em um item (ativado por padrão).
- Movimento da borda, que permite continuar a rolagem mesmo que seus dedos atinjam a borda do TouchPad (desativado por padrão).
- Palm Check (Verificação de palma), que ajuda a impedir a movimentação não intencional do cursor se suas palmas tocarem o TouchPad durante a digitação (desativado por padrão).

Outros recursos, como as preferências de velocidade do mouse e rastros do mouse, também se encontram na janela **Propriedades de Mouse**.

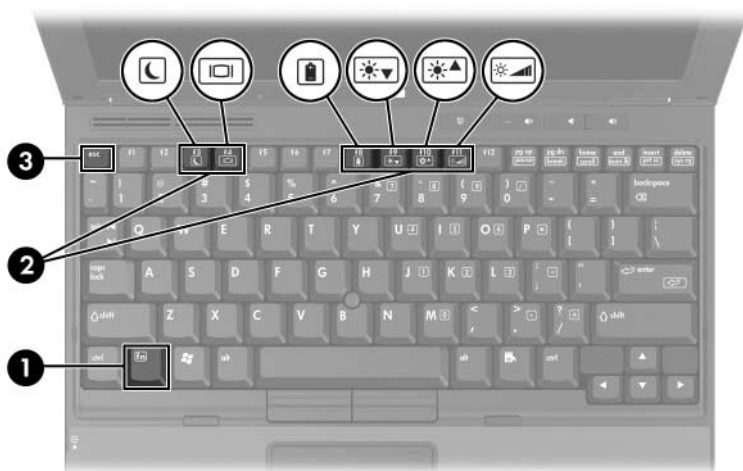
Para acessar a janela Propriedades de Mouse:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Mouse**.

Teclas de Acesso

Teclas de acesso são combinações predefinidas da tecla **fn** ❶, uma das teclas de função ❷ ou a tecla **esc** ❸.

Os ícones nas teclas **f3**, **f4** e **f8** a **f11** representam as funções de tecla de acesso. As funções e os procedimentos das teclas de acesso são abordados nas seções a seguir.



Referência Rápida de Teclas de Acesso

Função	Combinação de teclas para ativar função	Combinação de teclas para desativar função
Iniciar o Modo de Espera	fn+f3	Botão Liga/Desliga
Alternar entre a tela do notebook e um monitor externo	fn+f4	fn+f4
Visualizar informações da bateria	fn+f8	fn+f8
Diminuir o brilho da tela	fn+f9	fn+f10
Aumentar o brilho da tela	fn+f10	fn+f9
Ligar e desligar o sensor de luz ambiente	fn+f11	fn+f11
Exibir informações do sistema	fn+esc	fn+esc

Utilização dos Comandos das Teclas de Acesso

Início do Modo de Espera (fn+f3)

Quando o notebook estiver ligado, pressione a tecla de acesso **fn+f3** para iniciar o Modo de Espera. Quando o Modo de Espera é iniciado, o trabalho é salvo na memória de acesso aleatório (RAM), a tela fica vazia e a energia é economizada. Enquanto o notebook está no Modo de Espera, as luzes de liga/desliga/modo de espera piscam.

Para sair do Modo de Espera, deslize o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook.

A tecla de acesso **fn+f3** é configurada na fábrica para iniciar o Modo de Espera. A função da tecla de acesso **fn+f3**, chamada de “botão suspender” no Windows, pode ser modificada. Por exemplo, a tecla de acesso **fn+f3** pode ser definida para iniciar a Hibernação em vez do Modo de Espera. Para obter mais informações sobre o Modo de Espera, a Hibernação e a alteração da função da tecla de acesso **fn+f3**, consulte o [Capítulo 2, “Alimentação”](#).

Alternância entre Dispositivos de Exibição (fn+f4)

A tecla de acesso **fn+f4** alterna a exibição da imagem entre dispositivos de exibição conectados à porta de monitor externo ou ao conector de saída de S-Video do notebook. Por exemplo, se um monitor externo estiver conectado ao notebook, pressionar a tecla de acesso **fn+f4** diversas vezes alterna a exibição da imagem entre o notebook, o monitor externo e uma exibição simultânea em ambos, no notebook e no monitor.

A maioria dos monitores externos recebe informações de vídeo do notebook utilizando o padrão de vídeo VGA externo. A tecla de acesso **fn+f4** também pode alternar imagens entre outros dispositivos que recebem informações de vídeo do notebook.

Os 5 tipos de transmissão de vídeo apresentados a seguir, com exemplos dos dispositivos que os utilizam, são suportados pela tecla de acesso **fn+f4**:

- LCD (tela do notebook)
- VGA externo (a maioria dos monitores externos)
- S-Video (televisores, filmadoras, VCRs e placas de captura de vídeo com conectores de entrada de S-Video)
- Vídeo composto (televisores, filmadoras, VCRs e placas de captura de vídeo com conectores de entrada de vídeo composto)
- DVI-D (monitores externos que suportam a interface DVI-D)



O vídeo composto e o DVI-D podem ser conectados ao notebook somente quando este estiver encaixado em um dispositivo de acoplamento opcional.

Exibição de Informações de Carga da Bateria (fn+f8)

Pressione **fn+f8** para exibir informações de carga de todas as baterias instaladas. A tela indica quais baterias estão carregando e relata a quantidade de carga restante em cada bateria.

A localização das baterias é indicada por número:

- A localização 1 é a bateria principal.
- A localização 2 é a bateria de viagem.

Diminuição do Brilho da Tela (fn+f9)

Pressione **fn+f9** para diminuir o brilho da tela. Mantenha pressionada a tecla de acesso para diminuir o nível de brilho em incrementos.

Aumento do Brilho da Tela (fn+f10)

Pressione **fn+f10** para aumentar o brilho da tela. Mantenha pressionada a tecla de acesso para aumentar o nível de brilho em incrementos.

Ativação do Sensor de Luz Ambiente (fn+f11)

Pressione **fn+f11** para ligar e desligar o sensor de luz ambiente. Para obter mais informações sobre o sensor de luz ambiente, consulte a seção “[Utilização do Sensor de Luz Ambiente](#)”, neste capítulo.

Exibição de Informações do Sistema (fn+esc)

Pressione **fn+esc** para exibir informações sobre os componentes de hardware do sistema e os números de versão do software. Pressione **fn+esc** novamente para remover da tela as informações do sistema.



A data da BIOS do sistema é o número de versão da ROM do sistema. A data da BIOS pode ser exibida em um formato decimal, como 10/19/2002 F.07.

Utilização de Teclas de Acesso com Teclados Externos

As teclas de acesso disponível para uso com teclados externos opcionais diferem de acordo com o tipo do teclado externo. Teclados USB suportam somente funções de tecla de acesso controladas pelo painel de controle do Quick Launch Buttons. Para obter mais informações sobre o painel de controle do Quick Launch Buttons, consulte a seção “[Software Quick Launch Buttons](#)” posteriormente, neste capítulo.

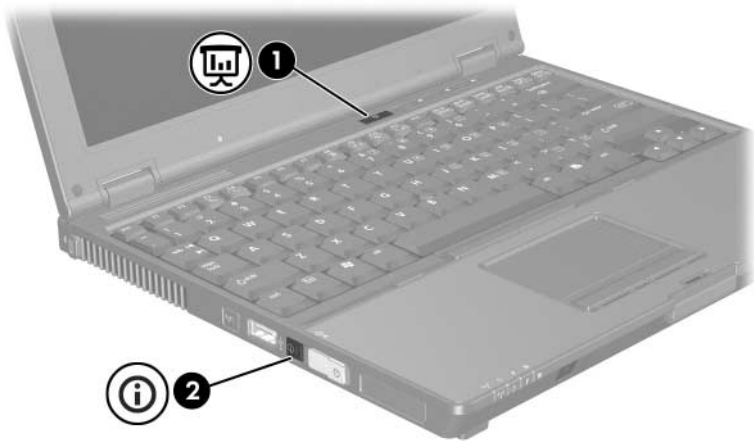
A tabela a seguir descreve como determinadas teclas de acesso e teclas de atalho são utilizadas em teclados externos:

Teclas do Notebook	Teclas do teclado externo
fn+f3	Scroll Lock+Scroll Lock+f3*
fn+f4	Scroll Lock+Scroll Lock+f4*
fn+f8	Scroll Lock+Scroll Lock+f8
fn+f9	Scroll Lock+Scroll Lock+f9*
fn+f10	Scroll Lock+Scroll Lock+f10*
fn+f11	Scroll Lock+Scroll Lock+f11
fn+esc	Scroll Lock+Scroll Lock+esc
<p>*Aplica-se a teclados PS/2 quando utilizados com uma estação de acoplamento opcional.</p>	

Quick Launch Buttons

Identificação dos Quick Launch Buttons

O notebook possui dois botões denominados Quick Launch Buttons (botões de início rápido) que ao serem pressionados abrem aplicativos utilizados com frequência.



Componente	Descrição
❶ Botão do Modo de Apresentação	Inicia o Modo de Apresentação, que faz a otimização para um monitor externo ou projetores e abre um programa definido pelo usuário como o Microsoft PowerPoint.
❷ Botão do Info Center	Permite a visualização de uma lista das soluções de software geralmente usadas.

Software Quick Launch Buttons

É possível usar o software Quick Launch Buttons para:

- Alterar configurações do Modo de Apresentação.
- Configurar preferências avançadas, incluindo:
 - ❑ Ícone Quick Launch Buttons.
 - ❑ Sensor de luz ambiente.

As seções a seguir fornecem instruções sobre configuração de preferências no painel de controle. Para obter mais informações na tela sobre qualquer item no painel de controle, selecione o botão Ajuda no canto superior direito da janela. O botão Ajuda é identificado por um ícone de ponto de interrogação.

Acesso ao Software Quick Launch Buttons

É possível acessar o software Quick Launch Buttons a partir do botão Iniciar ou de um ícone que pode ser exibido na área de notificação (à direita na barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows. Para acessar o software Quick Launch Buttons a partir do botão Iniciar:

- » Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Quick Launch Buttons**.

Exibição do Ícone Quick Launch Buttons

Para exibir ou ocultar o ícone Propriedades dos Quick Launch Buttons na área de notificação (à direita na barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows:

1. Abra o painel de controle do Quick Launch Buttons:

- ☐ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Quick Launch Buttons**.

– ou –

- ☐ Selecione o ícone Quick Launch Buttons na área de notificação (à direita na barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows:

2. Selecione a guia **Avançado**.

Na guia Avançado, é possível exibir ou ocultar o ícone Quick Launch Buttons na área de notificação (à direita na barra de tarefas) ou na área de trabalho.

- ☐ Para exibir o ícone:

Marque a caixa de seleção **Mostrar ícone na barra de tarefas** ou **Mostrar ícone na área de trabalho**.

- ☐ Para ocultar o ícone:

Desmarque a caixa de seleção **Mostrar ícone na barra de tarefas** ou **Mostrar ícone na área de trabalho**.

3. Para salvar suas preferências e fechar a exibição, selecione **OK**.

Utilização do Modo de Apresentação

O botão do Modo de Apresentação liga e desliga o Modo de Apresentação. Ligar o Modo de Apresentação abre um aplicativo, pasta, arquivo ou Web site que você tenha especificado. A imagem é exibida simultaneamente na tela do notebook e em um dispositivo externo conectado à porta de monitor externo ou ao conector de saída de S-Video no painel posterior, ou às portas e conectores de vídeo em um dispositivo de acoplamento opcional.



Quando o botão do Modo de Apresentação é selecionado pela primeira vez, a caixa de diálogo **Configurações da apresentação** é exibida. Nesta caixa de diálogo, é possível:

- Definir o programa a ser iniciado quando o botão é pressionado.
- Selecionar um esquema de energia.

- Selecionar se a caixa de diálogo **Configurações da apresentação** deve ser exibida toda vez que o botão do Modo de Apresentação for pressionado.



Se esta opção não for selecionada, toda vez que o botão do Modo de Apresentação for pressionado, a caixa de diálogo **Configurações da apresentação** será exibida e **Continuar** deverá ser pressionado para abrir um programa, aplicativo, pasta, arquivo ou Web site definido para iniciar quando o botão for pressionado.

- Alternar automaticamente para um monitor externo.

É possível modificar as configurações do Modo de Apresentação utilizando-se o painel de controle do Quick Launch Buttons. Consulte a seção [“Configuração do Botão do Modo de Apresentação”](#) neste capítulo para obter informações sobre a definição de configurações do Modo de Apresentação.

Configuração do Botão do Modo de Apresentação

Para definir um aplicativo, pasta, arquivo ou Web site a ser iniciado quando o botão do Modo de Apresentação for pressionado:

1. Abra o painel de controle do Quick Launch Buttons:
 - ☐ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Quick Launch Buttons**.
 - ou –
 - ☐ Selecione o ícone Quick Launch Buttons na área de notificação (à direita na barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows:
2. Selecione a guia **Apresentação**.
3. Na caixa em Programa a iniciar, adicione o aplicativo, pasta, arquivo ou Web site que deseja iniciar quando o botão do Modo de Apresentação for pressionado, ou selecione **Procurar** para visualizar aplicativos pastas, arquivos ou Web sites disponíveis.

4. Para salvar suas preferências e fechar a exibição, selecione **OK**.

Alteração do Esquema de Energia

Por padrão, o esquema de energia da Apresentação é selecionado quando o botão do Modo de Apresentação é pressionado. Para alterar o esquema de energia:

1. Abra o painel de controle do Quick Launch Buttons:
 - ☐ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Quick Launch Buttons**.
 - ou –
 - ☐ Selecione o ícone Quick Launch Buttons na área de notificação (à direita na barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows:
2. Selecione a guia **Apresentação**.
3. Selecione uma opção da caixa de lista suspensa, ou selecione **Opções de energia** para abrir o painel de controle Opções de energia da Microsoft para visualizar ou alterar o esquema de energia atual.
4. Para salvar suas preferências e fechar a exibição, selecione **OK**.

Exibição da Tela Bem-vindo

É possível optar por exibir a caixa de diálogo **Propriedades dos Quick Launch Buttons** toda vez que o botão do Modo de Apresentação for pressionado. Por padrão, esta opção está desligada.

Para ligar, marque a caixa de seleção próxima a **Mostrar tela Bem-vindo quando o botão do Modo de Apresentação for pressionado**.

Alternância para um Monitor Externo

Por padrão, a opção Definição de alternância automática para monitor externo na guia Apresentação não está selecionada. Quando o botão do Modo de Apresentação é pressionado, o aplicativo, a pasta, o arquivo ou o Web site selecionado na configuração Programa a iniciar é aberto.

Se a opção **Definição de alternância automática para monitor externo** for selecionada e o botão do Modo de Apresentação for pressionado, a exibição é alterada para o monitor externo conectado ao notebook e o aplicativo, pasta, arquivo ou Web site selecionado na configuração Programa a iniciar é aberto.

Utilização do Sensor de Luz Ambiente

O notebook fornece um sensor de luz integrado que o permite ajustar automaticamente o brilho da tela de acordo com o nível da iluminação ambiente. Quando a iluminação do ambiente é alterada, o sensor de luz ambiente detecta a mudança e ajusta automaticamente o brilho da tela.

O sensor de luz ambiente pode ser ligado e desligado de 3 maneiras:

- Pressionando-se **fn+f11**
- Através do painel de controle do Quick Launch Buttons
- Utilizando-se o ícone Quick Launch Buttons na área de notificação (à direita na barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows.



Para ligar e desligar o sensor de luz ambiente no painel de controle do Quick Launch Buttons ou pelo ícone Quick Launch Buttons, o software Quick Launch Buttons deve estar instalado.

Para ligar e desligar o sensor de luz ambiente utilizando as teclas de acesso do sensor de luz ambiente, pressione **fn+f11**.



É possível ligar e desligar o sensor de luz ambiente utilizando-se o software Quick Launch Buttons:

1. Abra o software Quick Launch Buttons:

- ☐ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > Quick Launch Buttons**.

– ou –

- ☐ Selecione o ícone Quick Launch Buttons na área de notificação (à direita na barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows:

2. Selecione a guia **Avançado**.

3. Marque ou desmarque a caixa de seleção **Ativar sensor de luz ambiente**.

4. Selecione **Aplicar** e, em seguida, selecione **OK**.

É possível ligar e desligar o sensor de luz ambiente utilizando-se o ícone Quick Launch Buttons:

1. Clique com o botão direito no ícone Quick Launch Buttons na área de notificação (à direita na barra de tarefas) ou na área de trabalho do Windows.
2. Selecione **Ligar sensor de luz ambiente** ou **Desligar sensor de luz ambiente**.

Utilização da Organização Rápida

A Organização Rápida permite a você organizar e visualizar rapidamente as janelas abertas na área de trabalho.

1. Abra o software Quick Launch Buttons:
 - ☐ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Impressoras e outros itens de hardware > ícone Quick Launch Buttons**.
 - ou –
 - ☐ Clique duas vezes no ícone do software Quick Launch Buttons na área de notificação.
2. Selecione a guia **Organização Rápida**.
3. Selecione a opção de organizar verticalmente ou organizar horizontalmente.
4. Selecione o software a ser incluído a partir da lista **Aplicativos atualmente em execução**.
5. Selecione **OK**.

Utilização do Info Center (Somente em Determinados Modelos)

O Info Center permite a você abrir rapidamente as seguintes soluções:

- Contato com a HP
- Soluções de proteção de dados
- Ajuda e suporte
- Documentação
- Demo de opções
- Software Setup
- Assistente de conexão sem fio
- Configuração do sistema

Para acessar o Info Center:

1. Pressione o botão do Info Center.

– ou –

Selecione **Iniciar > Info Center**.

2. Na janela Info Center, selecione o aplicativo de software que deseja abrir.

Para obter mais informações, consulte a ajuda on-line do Info Center.

Teclado Numérico

O notebook possui um teclado numérico integrado e também suporta um teclado numérico externo opcional ou um teclado externo opcional que inclua um teclado numérico.

Utilização do Teclado Numérico Integrado

As 15 teclas do teclado numérico integrado podem ser utilizadas como as teclas em um teclado numérico externo. Quando o teclado numérico integrado é ligado, cada tecla no teclado numérico executa a função indicada pelo ícone no canto superior direito da tecla.



Item	Componente
①	Tecla fn
②	Luz de Num Lock
③	Tecla num lk
④	Teclado numérico integrado

Ativação e Desativação

Pressione **fn+num lk** para ativar o teclado numérico integrado. A luz de Num Lock se acende. Pressione **fn+num lk** novamente para retornar as teclas a suas funções de teclado padrão.



O teclado numérico integrado não funciona enquanto um teclado externo ou um teclado numérico estiver conectado ao notebook ou a um dispositivo de acoplamento opcional.

Alternância das Funções da Tecla

É possível alternar temporariamente as funções das teclas no teclado numérico integrado entre suas funções de teclado padrão e suas funções de teclado numérico utilizando-se a tecla **fn** ou a combinação de teclas **fn+shift**.

- Para alterar a função de uma tecla do teclado numérico para funções de teclado numérico enquanto este estiver desativado, pressione e segure a tecla **fn** enquanto pressiona a tecla do teclado numérico.
- Para usar as teclas do teclado numérico temporariamente como teclas padrão enquanto o teclado numérico estiver ativado:
 - Pressione e segure a tecla **fn** para digitar em minúsculas.
 - Pressione e segure as teclas **fn+shift** para digitar em maiúsculas.

Utilização de um Teclado Numérico Externo

A maioria das teclas em grande parte dos teclados numéricos externos funciona de maneira diferente em relação ao modo Num Lock estar ligado ou desligado. Por exemplo:

- Quando Num Lock está ligado, a maioria das teclas do teclado numérico digitam números.
- Quando Num Lock está desligado, a maioria das teclas do teclado numérico funciona como as teclas de seta, page up ou page down.

Quando Num Lock em um teclado numérico externo é ligado, a luz de Num Lock no notebook se acende. Quando Num Lock em um teclado numérico externo é desligado, a luz de Num Lock no notebook se apaga.

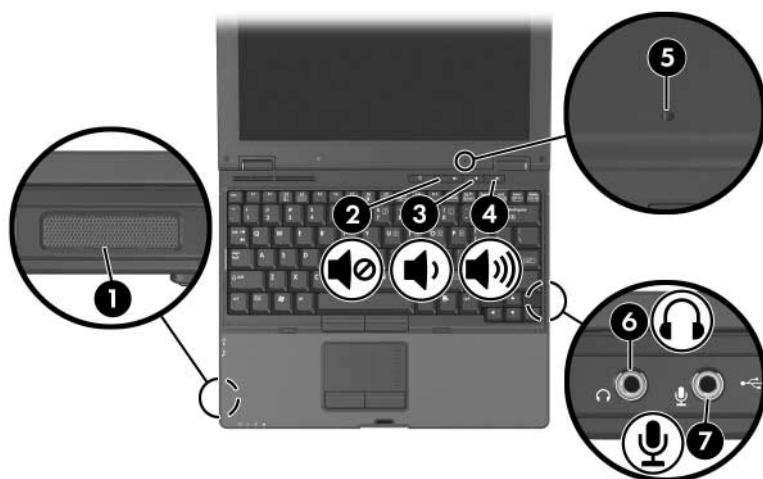
Se o teclado numérico externo for conectado, o teclado numérico integrado não funcionará.

Ativação ou Desativação do Modo Num Lock Durante a Utilização

Para ligar ou desligar Num Lock em um teclado numérico externo durante a utilização, pressione a tecla **Num** no teclado numérico externo, não no notebook.

Recursos de Áudio

A figura e a tabela a seguir descrevem os recursos de áudio do notebook.



Componente	Descrição
❶ Alto-falante	Reproduz os sons do notebook.
❷ Botão de sem áudio	Desativa ou restaura o volume.
❸ Botão de diminuir volume	Diminui o áudio do notebook.

(continuação)

Componente	Descrição
④ Botão de aumentar volume	Aumenta o áudio do notebook.
⑤ Microfone interno	Grava sons.
⑥ Conector de saída de áudio (fone de ouvido)	Conecta fones de ouvido ou alto-falantes estéreo opcionais. Também conecta a função de áudio de um dispositivo de áudio/vídeo, como uma televisão ou um VCR.
⑦ Conector de entrada de áudio (microfone)	Conecta um microfone monofônico (canal único de áudio) ou estéreo (canal duplo de áudio) opcional.

Utilização do Conector de Entrada de Áudio (Microfone)

O notebook possui um conector de microfone estéreo. Ao conectar um microfone no conector, use um microfone com um plugue de 3,5mm.

- Se você conectar um microfone estéreo (de canal duplo), o áudio estéreo será gravado.
- Se você conectar um microfone monofônico (de canal único), o áudio do canal esquerdo será gravado nos dois canais.
- Se você conectar um microfone dinâmico, talvez não seja possível atingir a sensibilidade recomendada.



Quando um microfone externo é conectado ao notebook, o microfone interno do notebook é desativado.

Utilização do Conector de Saída de Áudio (Fone de Ouvido)



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de danos pessoais, ajuste o volume antes de colocar os fones de ouvido ou um headset.



CUIDADO: Para evitar possíveis danos a um dispositivo externo, não ligue um conector de canal único de áudio (monofônico) no conector de fone de ouvido.

O conector de fone de ouvido estéreo (de canal duplo) é utilizado para conectar fones de ouvido e o conector de entrada de áudio de um dispositivo de áudio/vídeo como uma televisão ou VCR.

Quando estiver conectando um dispositivo ao conector de fone de ouvido:

- Use somente um conector estéreo de 3,5 mm.
 - Para otimizar a qualidade do som, use fones de ouvido de 24 a 32 ohm.
-



Quando um dispositivo é ligado no conector de fone de ouvido, o alto-falante interno é desligado.

Ajuste do Volume

Para ajustar o volume, use qualquer um dos seguintes controles:

- Botões de volume do notebook
 - ☐ Para desativar ou restaurar o volume, pressione o botão de sem áudio .
 - ☐ Para diminuir o volume, pressione o botão de diminuir volume.
 - ☐ Para aumentar o volume, pressione o botão de aumentar volume.

■ Controle de volume do Windows:

1. Clique no ícone **Volume** na área de notificação (à direita na barra de tarefas).
2. Aumente ou diminua o volume movendo a barra deslizante para cima ou para baixo. (É possível também marcar a caixa de seleção **Sem áudio** para desativar o volume.)

– ou –

1. Clique duas vezes no ícone **Volume**.
2. Na coluna Controle do volume, aumente ou diminua o volume movendo a barra deslizante para cima ou para baixo. É possível também ajustar o balanço ou desativar o volume.



O volume também pode ser ajustado dentro de alguns aplicativos.

Se o ícone Volume não aparecer na área de notificação, siga as etapas abaixo para colocá-lo na área de notificação.

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Sons, fala e dispositivos de áudio > Sons e dispositivos de áudio**.
2. Selecione a guia **Volume**.
3. Marque a caixa de seleção **Colocar ícone de volume na barra de tarefas**.
4. Selecione **Aplicar**.

Recursos de Vídeo

O notebook possui um conector de saída de S-Video de 7 pinos e dupla finalidade que conecta o notebook a um dispositivo de S-Video opcional, como uma televisão, VCR, filmadora, retroprojektor ou placa de captura de vídeo, utilizando um cabo de S-Video padrão (4 pinos) opcional. O conector de saída de S-Video possui 3 pinos adicionais que possibilitam a utilização de um adaptador de S-Video-para-composto com o notebook.

O notebook permite que um dispositivo de S-Video esteja ligado ao conector de saída de S-Video enquanto simultaneamente suporta uma imagem na tela do notebook e em qualquer outro monitor externo suportado. A conexão de S-Video geralmente fornece uma imagem de qualidade mais alta do que uma conexão de vídeo composto.

Para transmitir sinais de vídeo com o conector de saída S-Video, será necessário um cabo de S-Video, disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos. Se estiver combinando funções de áudio e vídeo, como a reprodução de um filme em DVD em uma unidade MultiBay opcional para exibição em uma televisão, será necessário também um cabo de áudio de 3,5mm para RCA, disponível na maioria dos revendedores de aparelhos eletrônicos.

Utilização do Conector de Saída de S-Video

Para conectar um dispositivo de vídeo a um conector de saída de S-Video:

1. Conecte uma das extremidades do cabo de S-Video ao conector de saída de S-Video no notebook.



2. Conecte a outra extremidade do cabo ao dispositivo de vídeo, conforme indicado na documentação fornecida com o dispositivo.



Se o conector de saída de S-Video no notebook não estiver acessível devido ao notebook estar encaixado em um dispositivo de acoplamento opcional, é possível conectar o dispositivo ao conector de saída de S-Video do dispositivo de acoplamento.

Conexão de um Monitor, Projetor ou Televisor

Para conectar um monitor externo ou projetor ao notebook, insira o cabo do monitor na porta de monitor externo na parte posterior do notebook.



Se um monitor, projetor ou televisor externo corretamente conectado não exibir uma imagem, tente pressionar as teclas de acesso **fn+f4** para alternar a imagem do monitor. É possível alternar entre exibições pressionando-se o botão do Modo de Apresentação.

Software Multimídia



Para utilizar discos ópticos (CDs e DVDs), é necessária a utilização de uma unidade óptica no MultiBay de uma estação de acoplamento do notebook opcional, ou um MultiBay externo.

O software multimídia fornecido com o notebook é determinado pela região e pelo modelo de notebook.

A lista a seguir descreve os recursos de alguns dos softwares multimídia que podem ser fornecidos com o notebook.

- Windows Media Player—Reproduz CDs de áudio e DVDs e copia CDs de áudio e dados. Ele também reproduz tipos comuns de arquivo de áudio e vídeo, como MP3, WMA, AVI, MPG e WMV. Este software é fornecido com o sistema operacional Windows.
- InterVideo WinDVD—Reproduz CDs de vídeo e filmes em DVD. Este software é pré-instalado em determinados notebooks. É possível também obter este software através de qualquer um dos seguintes métodos:
 - ❑ Instale o WinDVD a partir do disco *Recuperação de Driver e Aplicativo* fornecido com a maioria dos notebooks da HP.
 - ❑ Se não possuir o disco *Recuperação de Driver e Aplicativo*, entre em contato com o Atendimento ao Cliente para obter uma cópia da solução de restauração para o notebook.
 - ❑ Efetue o download do software no Web site da HP em <http://www.hp.com.br>.
- InterVideo WinDVD Creator Plus—Fornece a capacidade de criar, editar e gravar filmes em um DVD ou CD de vídeo. Este software encontra-se no CD *InterVideo WinDVD Creator*, fornecido com determinados notebooks.

- Sonic RecordNow!—Permite a você criar cópias de CDs e DVDs de áudio e vídeo, e criar CDs e DVDs de áudio personalizados. RecordNow! é pré-instalado em determinados notebooks.



Para obter mais informações sobre a utilização de software multimídia, consulte a Ajuda on-line do software.

Seu notebook pode possuir software multimídia adicional. Investigue:

- Seus ícones da área de trabalho.
- O software listado em **Iniciar > Todos os programas**.
- Os itens pré-carregados que podem estar disponíveis em **Iniciar > Todos os programas > Configuração do software**.

Observação do Aviso de Copyright

De acordo com as leis de direitos autorais, a cópia não autorizada de material protegido por copyright, incluindo programas de computadores, filmes, transmissões públicas e gravação de sons, é considerada crime. Este notebook não deve ser usado para tais propósitos.

Instalação do Software

Para instalar o software a partir do CD fornecido com o notebook:

1. Insira uma unidade óptica apropriada em um MultiBay ou MultiBay II externo opcional.
2. Conecte o notebook a uma tomada de CA confiável.
3. Feche todos os aplicativos abertos.
4. Insira o CD do software na unidade óptica externa opcional.
 - ❑ Se a opção de execução automática estiver ativada, um assistente de instalação será exibido.

- ❑ Se a execução automática estiver desativada, selecione **Iniciar > Executar**. Digite:

x:\setup.exe

onde *x* é a designação da unidade de CD

e, em seguida, selecione **OK**.

5. Quando o assistente de instalação for exibido, siga as instruções de instalação na tela.

6. Reinicie o notebook se solicitado.



Repita os procedimentos de instalação para todos os softwares que deseja instalar.



O WinDVD Creator possui requisitos especiais de unidade para a instalação correta. Para instalar o WinDVD Creator, consulte as instruções fornecidas com o CD *InterVideo WinDVD Creator*.

Ativação da Reprodução Automática

A Reprodução Automática (AutoPlay) é uma opção do Windows que ativa ou desativa a função de Execução Automática (Autorun). A execução automática inicia um programa ou reproduz uma música em um disco assim que o mesmo é inserido na unidade e a porta é fechada. Por padrão, a Reprodução Automática é ativada no notebook.

Para desativar a Reprodução Automática (AutoPlay) ou ativá-la caso tenha sido desligada, consulte a documentação do sistema operacional ou visite o Web site da Microsoft em <http://www.microsoft.com>.

Alteração das Configurações Regionais para DVD



CUIDADO: As configurações regionais na unidade de DVD podem ser alteradas somente 5 vezes.

- A configuração regional selecionada pela quinta vez torna-se a configuração regional permanente da unidade de DVD.
- O número de alterações regionais permitidas restantes na unidade é exibido no campo **Remaining Times Until Permanent** (Veze restantes até ser permanente) na janela WinDVD. O número exibido nesse campo inclui a quinta e permanente alteração.

A maioria dos DVDs que contém arquivos de copyright também contém códigos regionais. Os códigos regionais ajudam a proteger direitos de cópia internacionais.

Somente é possível reproduzir um DVD contendo um código regional se o código regional no DVD corresponder à configuração regional na unidade de DVD.

Se o código regional no DVD não corresponder à configuração regional da unidade, uma mensagem “Playback Of Content From This Region Is Not Permitted” (Reprodução não permitida de conteúdo desta região) é exibida quando o DVD é inserido. Para reproduzir o DVD, a configuração regional da unidade de DVD deve ser alterada. As configurações regionais de DVD podem ser alteradas através do sistema operacional ou de alguns reprodutores de DVD.

Utilização do Sistema Operacional

Para alterar configurações através do sistema operacional:

1. Abra o Gerenciador de dispositivos selecionando **Iniciar > Meu computador**. Clique com o botão direito na janela e selecione **Propriedades > guia Hardware > Gerenciador de dispositivos**.
2. Selecione **Unidades de DVD/CD-ROM**, clique com o botão direito na unidade de DVD na qual deseja alterar as configurações regionais e, em seguida, selecione **Propriedades**.
3. Faça as alterações desejadas na guia **Região** do DVD.
4. Selecione **OK**.
5. Para obter mais informações, consulte a Ajuda e suporte do sistema operacional Windows.

Utilização do WinDVD

Para alterar as configurações regionais de uma unidade utilizando o WinDVD:

1. Abra o WinDVD através de um dos seguintes métodos:
 - ☐ Selecione o ícone WinDVD Player na área de notificação.
 - ☐ Selecione **Iniciar > Todos os programas > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD**.
2. Clique com o botão direito na janela do reprodutor WinDVD.
3. Selecione **Configurar**.
4. Selecione o botão para a região.
5. Selecione **OK**.

Utilização de Outros Softwares de DVD

Para alterar as configurações regionais de uma unidade utilizando um reprodutor de DVD diferente do WinDVD, consulte a documentação fornecida com o reprodutor.

Cuidados com as Unidades

As seções a seguir identificam e descrevem a unidade de disco rígido primária e o MultiBay ou MultiBay II externo opcional.

As unidades são componentes frágeis que devem ser manipulados com cuidado. As seguintes precauções se aplicam a todas as unidades. Precauções adicionais são incluídas com os procedimentos aos quais se aplicam.



CUIDADO: Para evitar a perda de dados ou danos ao notebook ou a uma unidade:

- Manuseie a unidade com cuidado. Não a deixe cair.
- O excesso de força pode danificar os conectores da unidade. Ao inserir uma unidade, pressione apenas o suficiente para encaixá-la.
- Não borrife produtos de limpeza ou qualquer tipo de líquido em uma unidade nem exponha a unidade a temperaturas extremas de frio e calor.
- Não remova a unidade de disco rígido principal (a unidade de disco rígido existente no compartimento de unidade de disco rígido), exceto para conserto ou substituição.
- A descarga eletrostática pode danificar os componentes eletrônicos. Para evitar danos eletrostáticos ao notebook ou a uma unidade:
 - ❑ Descarregue a energia eletrostática de seu corpo antes de manusear uma unidade, tocando em um objeto de metal aterrado.
 - ❑ Evite tocar nos conectores da unidade.

Para obter mais informações sobre como evitar danos eletrostáticos, consulte o guia *Informações de Normas e Segurança*.

- Evite expor a unidade a dispositivos com campos magnéticos. Dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem os dispositivos de detecção de metal existentes nos aeroportos. Os dispositivos de segurança de aeroportos que verificam a bagagem, geralmente enquanto ela é colocada em uma esteira transportadora, utilizam raios X em vez de magnetismo e não danificarão uma unidade.
- Se for necessário enviar uma unidade por correio, utilize uma embalagem que proteja contra choque, vibração, variação de temperatura e umidade alta. Marque a embalagem com o aviso "FRÁGIL".

Luz de Unidade IDE

A luz de unidade IDE se acende quando a unidade de disco rígido principal está sendo acessada.



Unidade de Disco Rígido Principal



CUIDADO: Para evitar travamento do sistema e perda de informações, desligue o notebook antes de remover a unidade de disco rígido do compartimento de unidade de disco rígido. Não remova a unidade de disco rígido enquanto o notebook estiver ligado, no Modo de Espera ou na Hibernação.



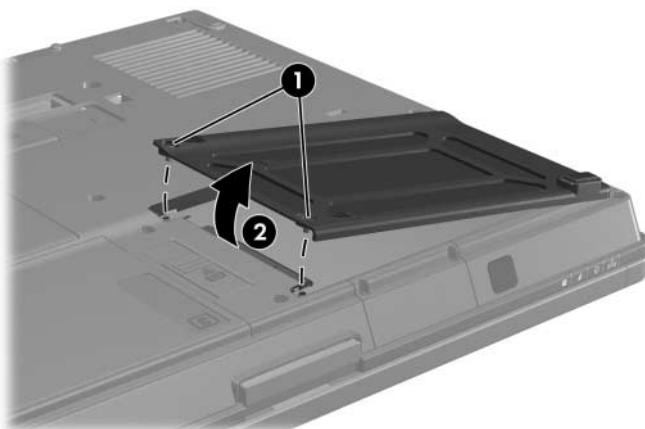
CUIDADO: Para evitar perda de dados críticos, inicie o Modo de Espera antes de mover um notebook ou uma unidade de disco rígido externa de um local para outro. Para iniciar o Modo de Espera, selecione Iniciar > Desligar o computador > Modo de Espera. Para obter mais informações sobre como iniciar e sair do Modo de Espera, consulte o [Capítulo 2, “Alimentação”](#).

O notebook possui um compartimento de unidade de disco rígido que suporta somente uma unidade de disco rígido. A unidade de disco rígido nesse compartimento é a unidade de disco rígido *principal*.

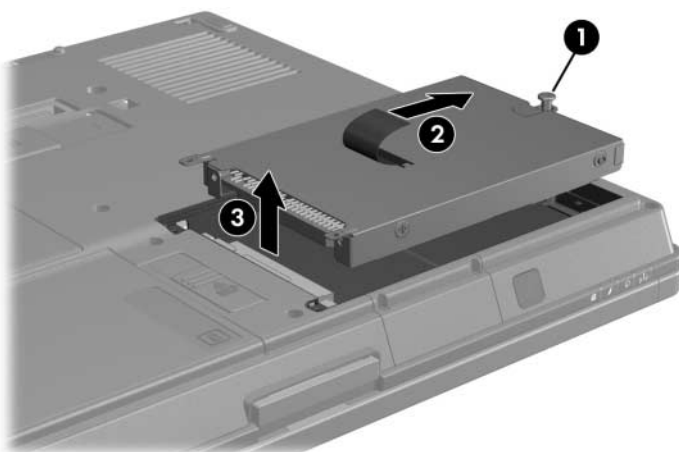
Para remover a unidade de disco rígido principal:

1. Salve o trabalho e, em seguida, desligue o notebook. (Se não tiver certeza se o notebook está ou não na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook. Em seguida, desligue o notebook através do sistema operacional.)
2. Feche a tela.
3. Vire o notebook de cabeça para baixo com a parte frontal virada em sua direção.

4. Solte os dois parafusos da unidade de disco rígido ❶.
5. Erga a tampa da unidade de disco rígido ❷ removendo-a do notebook.

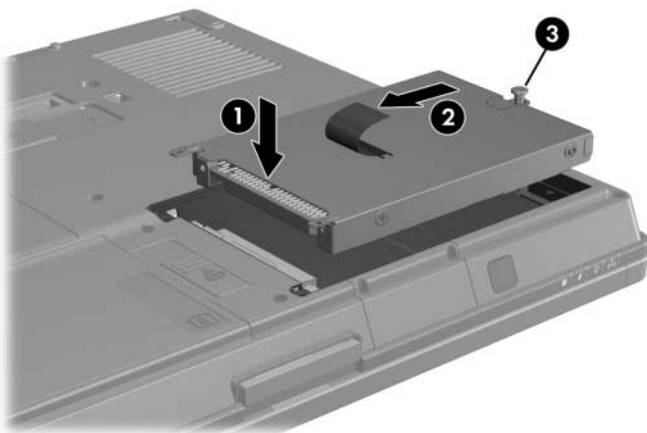


6. Desaperte o parafuso da unidade de disco rígido ❶.
7. Puxe a lingüeta da unidade de disco rígido ❷ para a direita para desconectar a unidade.
8. Retire a unidade de disco rígido ❸ do notebook.

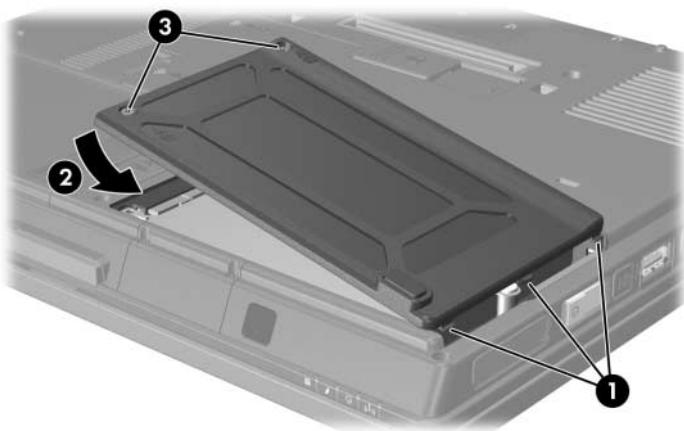


Para instalar uma unidade de disco rígido:

1. Insira uma unidade de disco rígido ❶ no compartimento de unidade de disco rígido na parte inferior do notebook.
2. Empurre a lingüeta da unidade de disco rígido ❷ para a esquerda para conectar a unidade.
3. Aperte o parafuso da unidade de disco rígido ❸.



4. Alinhe as abas **1** na tampa da unidade de disco rígido com as aberturas no notebook.
5. Feche a tampa **2**.
6. Aperte os parafusos da tampa da unidade de disco rígido **3**.



Unidades Externas

As unidades externas removíveis possibilitam o armazenamento e o acesso de dados.

Para adicionar uma unidade USB, conecte a unidade a uma porta USB no notebook ou a um dispositivo de acoplamento opcional. Para obter informações sobre a conexão de uma unidade USB, consulte o [Capítulo 9, “Dispositivos USB”](#).

Um MultiBay ou MultiBay II externo suporta qualquer dispositivo MultiBay ou MultiBay II, incluindo os seguintes:

- Unidade de disquete de 1.44 MB
- Módulo de disco rígido (uma unidade de disco rígido com um adaptador conectado)
- Unidade de DVD-ROM
- Unidade Combo de DVD/CD-RW
- Unidade Combo de DVD+RW/R e CD-RW
- Unidade Combo de DVD±RW/R e CD-RW

Para obter mais informações sobre o MultiBay externo, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.

Dispositivos Externos Opcionais

As tomadas e conectores descritos neste guia suportam dispositivos externos padrão.

- Para obter informações sobre qual conector ou porta utilizar, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.
- Para obter informações sobre a instalação ou carregamento de qualquer software requerido pelo dispositivo, como drivers, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.

Para conectar um dispositivo padrão externo ao notebook:

1. Desligue o notebook. (Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook. Em seguida, desligue o notebook através do sistema operacional.)
2. Se estiver conectando um dispositivo acionado por energia, desligue-o.
3. Conecte o dispositivo ao notebook.
4. Se estiver conectando um dispositivo acionado por energia, conecte o cabo de alimentação do dispositivo a uma tomada com aterramento.
5. Ligue o dispositivo.
6. Ligue o notebook.

Para desconectar um dispositivo externo padrão do notebook, desligue o dispositivo e desconecte-o do notebook.

MultiBay e MultiBay II Externo Opcional

Um MultiBay ou MultiBay II externo é conectado à porta USB do notebook e permite a utilização de dispositivos MultiBay e MultiBay II. O notebook fornece uma porta USB acionada por energia no lado direito. Esta porta fornece energia para o MultiBay externo quando usado com um cabo de alimentação USB. As portas USB no painel posterior e no lado esquerdo do notebook não fornecem alimentação para o MultiBay externo. MultiBays externos conectados a essas portas USB devem ser conectados à fonte de alimentação de CA.

O Que É um PC Card?



CUIDADO: Se você instalar algum software ou enabler (ativador) fornecido por um fabricante de PC Card, talvez não consiga usar outros PC Cards. Se a documentação que acompanha o PC Card fornecer instruções para a instalação de drivers de dispositivo:

- Instale somente os drivers de dispositivo para seu sistema operacional.
- Não instale outros softwares, como serviços de cartão, serviços de soquete ou enablers, que também podem ser fornecidos pelo fabricante do PC Card.

Um PC Card é um acessório do tamanho de um cartão de crédito, projetado de acordo com as especificações padrão da Associação Internacional de Cartões de Memória para Computadores Pessoais (PCMCIA).

- O notebook suporta PC Cards de 32 bits (CardBus) e de 16 bits.
- O notebook possui um slot de PC Card, e ele suporta um cartão Tipo I ou um cartão Tipo II.
- PC Cards de vídeo com zoom e PC Cards de 12-V *não* são suportados.

Inserção



CUIDADO: Para evitar danos aos conectores:

- Use o mínimo de pressão ao inserir um PC Card no slot de PC Card.
- Não mova ou transporte o notebook enquanto um PC Card estiver em funcionamento.

1. Mantenha a etiqueta do PC Card voltada para cima e o conector voltado para o notebook.
2. Pressione suavemente o cartão no slot até que se encaixe. O sistema operacional emitirá um som para indicar que um dispositivo foi detectado.



Remoção



CUIDADO: Para evitar perda de trabalho ou que o sistema trave, pare o PC Card antes de removê-lo.

1. Feche todos os arquivos e aplicativos que estiverem utilizando o PC Card.
2. Pare o PC Card selecionando o ícone Remove hardware com segurança na barra de tarefas e, em seguida, selecionando o PC Card. (Para exibir o ícone Remove hardware com segurança, selecione **Mostrar ícones ocultos** na barra de tarefas.)
3. Pressione o botão de ejeção de PC Card ❶. Esta ação estende o botão na posição para liberação do PC Card.
4. Para liberar o PC Card, pressione o botão estendido de ejeção de PC Card.
5. Deslize suavemente o PC Card para fora ❷.



Um PC Card inserido consome energia mesmo quando não está em uso. Para economizar energia, pare ou remova o PC Card que não estiver sendo utilizado.

Cartões de Memória Digital

O Que É um Cartão de Memória Digital?

Cartões de memória digital são dispositivos de armazenamento rápido, de tamanho reduzido, que fornecem um método conveniente de armazenamento de dados e compartilhamento com outros dispositivos como handhelds, PDAs, câmeras e outros PCs SD.



Cartões de memória SD (Secure Digital) e MultiMediaCards são os únicos tipos de formatos de cartão de memória digital suportados.

Inserção



CUIDADO: Para evitar danos aos conectores:

- Use o mínimo de pressão ao inserir um cartão de memória digital no slot de mídia digital.
- Não mova ou transporte o notebook enquanto um cartão de memória digital estiver em funcionamento.

Para inserir um cartão de memória digital:

1. Insira o cartão de memória digital no slot de mídia digital.
2. Deslize firmemente o cartão no slot até ele encaixar no lugar com um clique.



Remoção



CUIDADO: Para evitar perda de trabalho ou que o sistema trave, pare o cartão de memória digital antes de removê-lo.

Para remover um cartão de memória digital:

1. Feche todos os arquivos e aplicativos que estiverem utilizando o cartão de memória digital.
2. Pare o cartão de memória digital selecionando o ícone Remover hardware com segurança na barra de tarefas. Em seguida, selecione o cartão de memória digital. (Para exibir o ícone **Remover hardware com segurança**, selecione **Mostrar ícones ocultos** na barra de tarefas.)
3. Pressione cuidadosamente o cartão de memória digital ❶ para destravá-lo.
4. Retire o cartão de memória digital do slot ❷.



Módulos de Memória

O Que É um Módulo de Memória?



ADVERTÊNCIA: O compartimento de módulo de memória, o compartimento de unidade de disco rígido e o compartimento de bateria são os únicos compartimentos internos do notebook que podem ser acessados pelo usuário. Todas as demais áreas que requerem uma ferramenta para serem acessadas devem ser abertas somente por uma assistência técnica.



ADVERTÊNCIA: Para evitar a exposição a choques elétricos e danos ao equipamento, desconecte o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar um módulo de memória.



CUIDADO: A descarga eletrostática (ESD) pode danificar os componentes eletrônicos. Antes de iniciar qualquer procedimento, assegure-se de estar descarregado de eletricidade estática tocando em um objeto de metal aterrado. Para obter mais informações, consulte o guia *Informações de Normas e Segurança*.

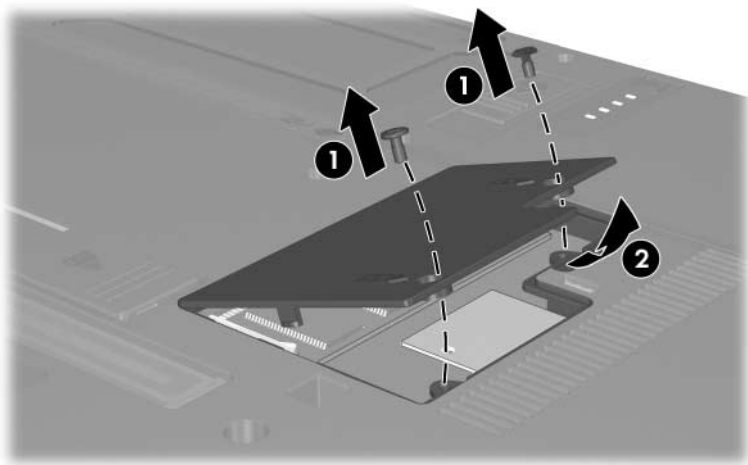
O notebook possui dois compartimentos de módulo de memória. O compartimento de módulo de memória principal encontra-se embaixo do teclado. O compartimento de módulo de memória de expansão encontra-se na parte inferior do notebook.

A capacidade de memória do notebook pode ser aumentada adicionando-se um módulo de memória no slot de expansão ou atualizando-se o módulo de memória existente no slot do módulo de memória principal.

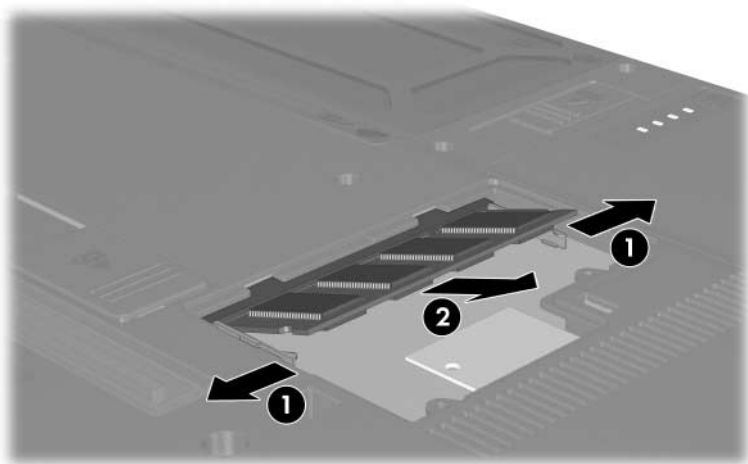
Slot do Módulo de Memória de Expansão

Para adicionar ou atualizar um módulo de memória no slot do módulo de memória de expansão:

1. Desligue o notebook. (Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook. Em seguida, desligue o notebook através do sistema operacional.)
2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Vire o notebook de cabeça para baixo.
5. Remova todas as baterias do notebook.
6. Solte os parafusos da tampa do módulo de memória ❶.
7. Erga a tampa do módulo de memória ❷, retirando-a do notebook.

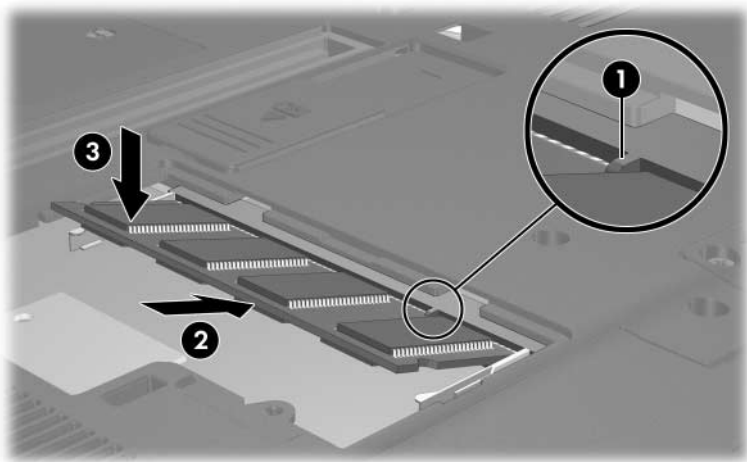


8. Se houver um módulo de memória no slot, retire-o:
- Afastar os cliques de retenção ❶ de cada lado do módulo. (O módulo saltará.)
 - Segurar as bordas do módulo ❷ e puxá-lo cuidadosamente para fora do slot. Para proteger um módulo de memória após a remoção, coloque-o em um recipiente a prova de eletrostática.

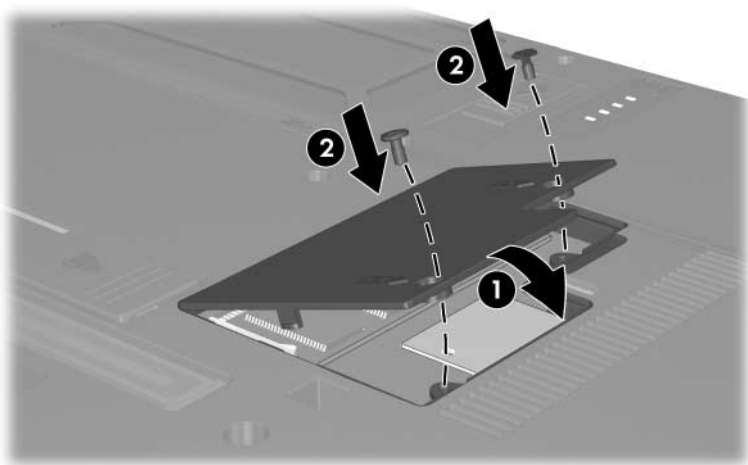


9. Insira o novo módulo de memória:

- a. Alinhe a borda indicada (marcada) ❶ do módulo com a área marcada no slot.
- b. Com o módulo em um ângulo de 45 graus com a superfície do compartimento de módulo de memória, pressione o módulo de memória ❷ no slot até ele encaixar.
- c. Pressione o módulo para baixo ❸ até os cliques de retenção encaixarem no lugar.



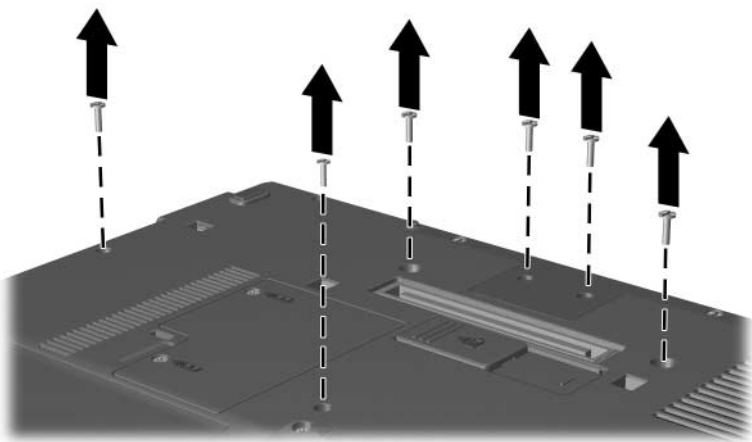
10. Recoloque a tampa do módulo de memória **1** e os parafusos **2**.



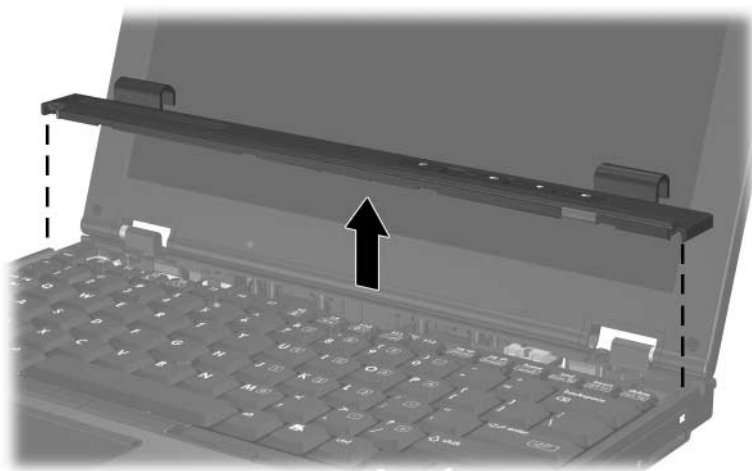
Slot do Módulo de Memória Principal

Para substituir o módulo de memória existente no slot do módulo de memória principal:

1. Desligue o notebook. (Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook. Em seguida, desligue o notebook através do sistema operacional.)
2. Desconecte todos os dispositivos externos conectados ao notebook.
3. Desconecte o cabo de alimentação.
4. Vire o notebook de cabeça para baixo.
5. Remova todas as baterias do notebook.
6. Remova os 6 parafusos da parte inferior do notebook.



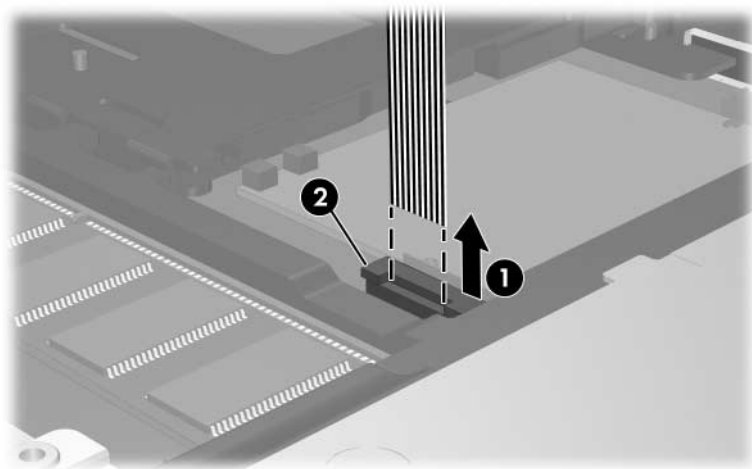
7. Vire o notebook de cabeça para cima e abra-o.
8. Remova a tampa inferior do notebook utilizando uma chave de fenda de ponta plana.



9. Erga a borda superior do teclado e incline o teclado até ele ficar sobre o apoio de palma do notebook.

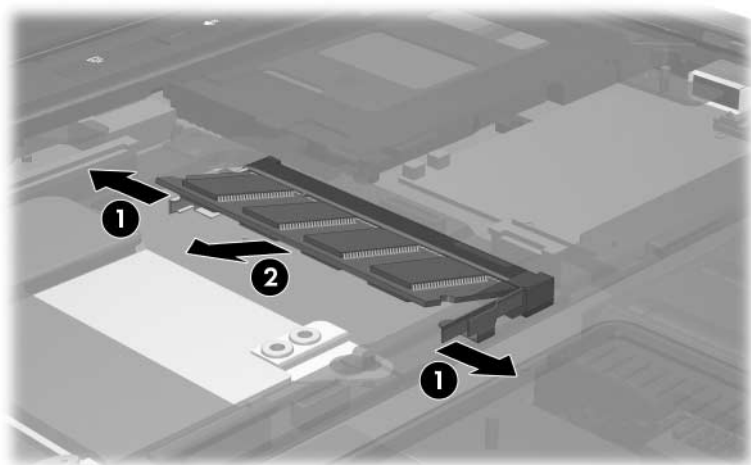


10. Remova o cabo do bastão apontador **1** do respectivo conector **2**.



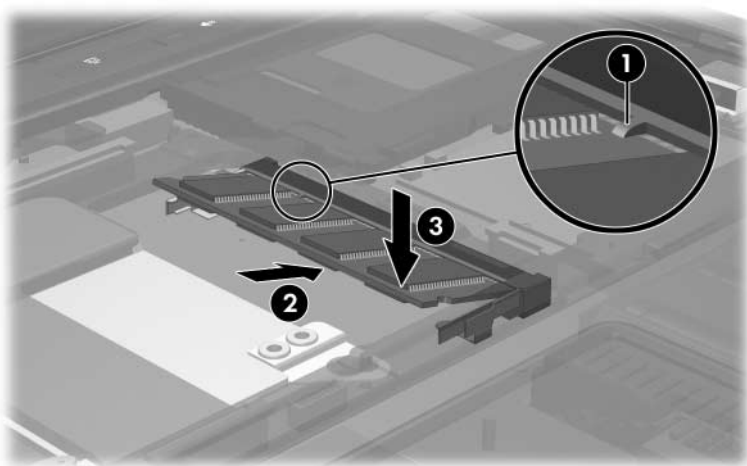
11. Para remover o módulo de memória do slot:

- a. Retire os cliques de retenção ❶ dos dois lados do módulo. O módulo saltará quando for liberado.
- b. Erga as bordas do módulo de memória ❷ e retire-o cuidadosamente do slot. (Para proteger um módulo de memória após a remoção, coloque-o em um recipiente antiestática.)

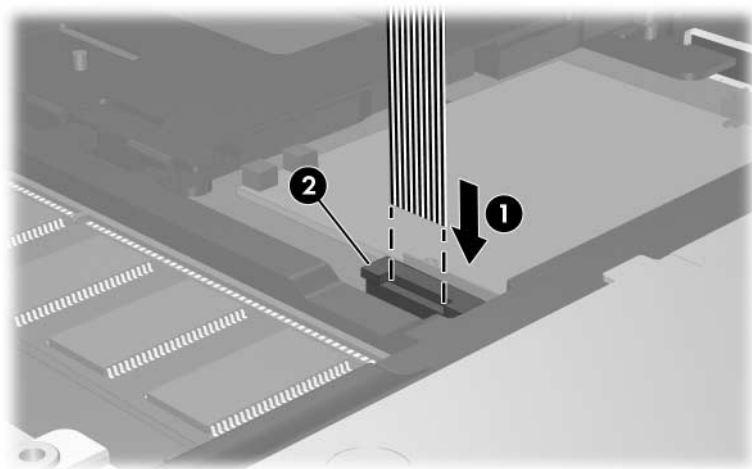


12. Para inserir um novo módulo de memória no slot:

- a. Alinhe a borda indicada (marcada) ❶ do módulo com a área marcada no slot de expansão.
- b. Pressione o módulo ❷ no slot em um ângulo de 45 graus até ele encaixar.
- c. Pressione o módulo para baixo ❸ até os cliques de retenção encaixarem no lugar.



13. Recoloque o cabo do bastão apontador ❶ no respectivo conector ❷.



14. Recoloque o teclado.
15. Recoloque a tampa do botão no notebook.
16. Recoloque os parafusos na parte inferior do notebook.
17. Recoloque a(s) bateria(s).
18. Reconecte a fonte de alimentação externa e os dispositivos externos.
19. Reinicie o notebook.

Arquivo de Hibernação

Quando a memória de acesso aleatório (RAM) é aumentada, o sistema operacional aumenta o espaço na unidade de disco rígido reservado para o arquivo de hibernação.

Se você encontrar problemas com a Hibernação depois de aumentar a RAM, verifique se a unidade de disco rígido possui espaço suficiente para armazenar um arquivo de hibernação grande.

- Para exibir a quantidade de RAM no sistema:
 - ❑ Selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Sistema > guia Geral**.
 - ou –
 - ❑ Pressione **fn+esc**.
- Para exibir a quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido, selecione **Iniciar > Meu computador**. Em seguida, selecione a unidade de disco rígido. A informação sobre o espaço na unidade é exibida na caixa de diálogo **Detalhes** na parte inferior da janela.
- Para exibir a quantidade de espaço requerida pelo **arquivo de hibernação**, selecione **Iniciar > Painel de controle > Desempenho e manutenção > Opções de energia > guia Hibernar**.

Dispositivos USB

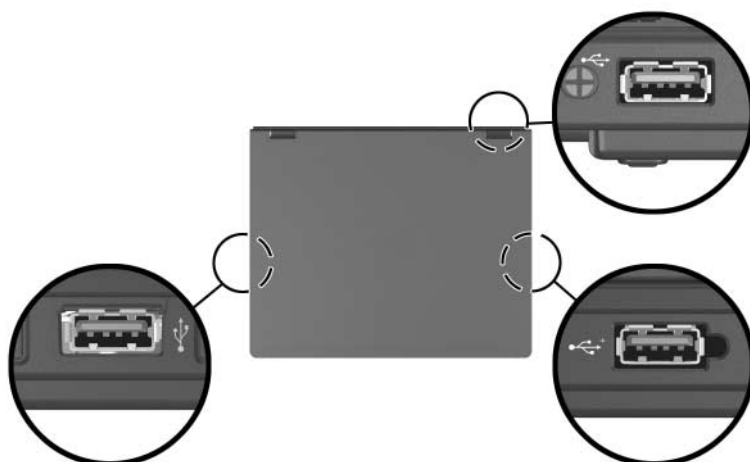
O Que É USB?

USB (Universal Serial Bus – barramento serial universal) é uma interface de hardware que pode ser usada para conectar dispositivos externos, tais como teclado, mouse, unidade, impressora, scanner ou hub USB ao notebook. O notebook possui três conectores USB padrão que suportam dispositivos USB 2.0 e USB 1.1.

Um dispositivo USB funciona da mesma forma que um dispositivo semelhante não-USB, com uma exceção: por padrão, os dispositivos USB só funcionam se um sistema operacional que suporte USB estiver instalado no notebook.

Alguns dispositivos USB podem necessitar de software de suporte adicional, o qual geralmente acompanha o dispositivo. Para obter mais informações e instruções de instalação de software, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.

Conexão de Dispositivo USB



Hubs (central de conexões) USB podem ser conectados a um conector USB no notebook, ou a um dispositivo de acoplamento opcional, ou a outros dispositivos USB. Os hubs suportam diversos dispositivos USB e são usados para aumentar a quantidade de dispositivos USB no sistema. Os hubs acionados por energia devem ser conectados a uma fonte de alimentação externa. Os hubs que não são acionados por energia devem ser conectados a um conector USB no notebook ou a uma porta em um hub acionado por energia.

Sistema Operacional e Software

Um dispositivo USB funciona da mesma forma que um dispositivo semelhante não-USB, com uma exceção: por padrão, os dispositivos USB só funcionam se um sistema operacional que suporte USB estiver instalado no notebook.

Alguns dispositivos USB podem necessitar de software de suporte adicional, o qual geralmente acompanha o dispositivo. Para obter mais informações e instruções de instalação de software, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.

Suporte para USB Legado

É preciso ativar o suporte para USB legado para:

- Usar um teclado, mouse ou hub USB ligado a um conector USB no notebook durante a inicialização ou em um aplicativo ou utilitário não-Windows.
- Inicie a partir de um MultiBay externo opcional.

Para ativar o suporte para USB legado:

1. Ligue ou reinicie o notebook.
2. Pressione **f10** enquanto a mensagem F10 = ROM Based Setup estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ☐ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
3. Selecione **Avançado > Opções de dispositivo**.
4. Selecione **Ativar suporte para USB legado**.
5. Para salvar suas preferências e sair do Utilitário de Configuração do Computador, selecione **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

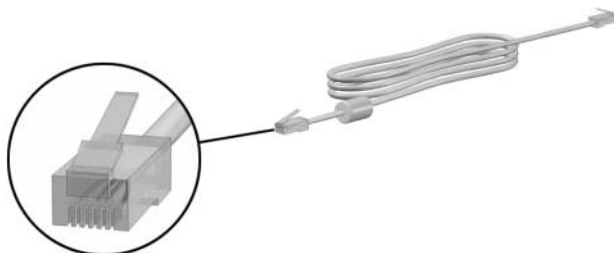
Modem Interno

Cabo de Modem



ADVERTÊNCIA: Conectar o notebook a uma linha digital pode danificar permanentemente o modem. Desconecte imediatamente o cabo do modem se acidentalmente conectá-lo a uma linha digital.

Um cabo de modem, que possui um conector RJ-11 de 6 pinos em cada extremidade, deve ser conectado a uma linha telefônica analógica. Em alguns países, um adaptador de modem específico para o país é requerido. Conectores para sistemas PBX digitais podem ser semelhantes aos conectores de telefone analógico, mas eles não são compatíveis com o modem.



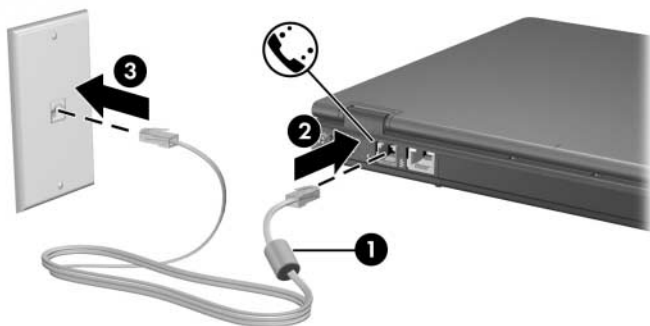
Utilização do Cabo de Modem

Para conectar um cabo de modem:



ADVERTÊNCIA: Para evitar o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de modem a um conector de rede.

1. Coloque o notebook com o lado da tela para cima em uma superfície plana próxima a uma tomada de telefone.
2. Se o cabo de modem possuir um circuito de supressão de ruído ❶, que evita interferência de recepção de TV e rádio, direcione a extremidade do cabo com circuito para o notebook.
3. Conecte o cabo de modem ao conector RJ-11 (modem) ❷ no notebook.
4. Conecte a outra extremidade do cabo de modem a um conector de telefone RJ-11 ❸.



Para obter mais informações sobre a utilização do modem ou de comandos AT e modificadores de discagem, consulte a seção [“Seleção de País do Modem”](#) ou o guia *Modem Command Guidelines (Advanced Users Only)* fornecido em inglês.

Utilização de um Adaptador de Cabo de Modem Específico de um País

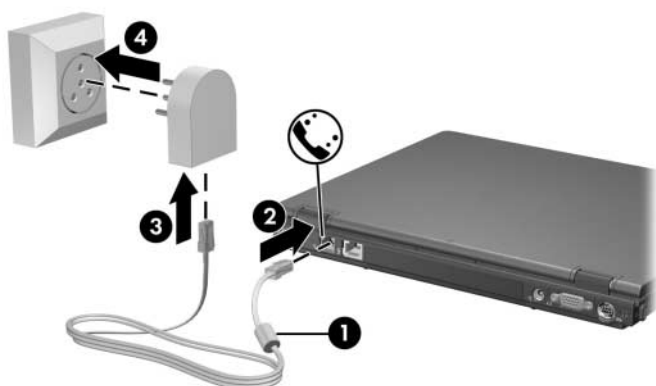
As tomadas de telefone variam de um país para outro. Se estiver conectando o modem a uma linha telefônica em um país onde os conectores de telefone RJ-11 não são padrão, você deve obter um adaptador de modem específico para o país. Consulte a seção [“Seleção de País do Modem”](#) para obter mais detalhes sobre a utilização do notebook em outros países.

Para conectar o modem a uma linha telefônica analógica que não tenha um conector de telefone RJ-11:



ADVERTÊNCIA: Para evitar o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não conecte um cabo de modem ao conector de rede.

1. Coloque o notebook com o lado da tela para cima em uma superfície plana próxima a uma tomada de telefone.
2. Se o cabo de modem possuir um circuito de supressão de ruído ❶, que evita interferência de recepção de TV e rádio, direcione a extremidade do cabo com circuito para o notebook.
3. Conecte o cabo de modem ao conector RJ-11 (modem) ❷ no notebook.
4. Conecte o cabo de modem ❸ ao adaptador de cabo de modem específico para o país.
5. Conecte o adaptador de cabo de modem específico para o país ❹ no conector de telefone.



Seleção de País do Modem

Exibição da Seleção Atual de País

Para exibir a configuração atual de país para o modem:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Data, hora, idioma e opções regionais > Opções regionais e de idioma**.
2. Em Local, exiba sua localização atual.

Adição de Novos Locais ao Viajar

O modem interno é configurado para atender somente aos padrões operacionais do país onde o notebook foi adquirido. Durante viagens internacionais, é possível adicionar novas configurações de locais que atendam aos padrões de outros países.



CUIDADO: Não exclua suas configurações atuais de país para o modem. Para permitir que o modem seja utilizado em outros países e preservar sua configuração atual de país, adicione uma nova configuração para cada local no qual o modem será utilizado.

As listas suspensas descritas a seguir podem incluir países que não são suportados pelo modem. A menos que um país suportado seja selecionado, a seleção de país voltará automaticamente para Brasil.



CUIDADO: Selecionar um país diferente daquele no qual o computador está localizado poderá fazer com que o modem seja configurado de tal forma que viole as leis/regulamentações de telecomunicações desse país. Além disso, talvez o modem não funcione corretamente se o país correto não for selecionado.

Para adicionar uma nova localização de país:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Opções de telefone e modem > guia Regras de discagem.**



A primeira vez que a guia **Regras de discagem** for selecionada, você será solicitado a inserir sua informação de código de área na janela **Informações sobre o local.**

2. Selecione o botão **Novo** para atribuir um nome (casa, trabalho, etc.).
3. Selecione o País/região na lista suspensa.



A lista suspensa pode incluir países que não são suportados pelo modem. A menos que um país suportado seja selecionado, a seleção de país voltará automaticamente para Brasil.

4. Selecione **OK > OK.**

Solução de Problemas de Conexão Durante Viagens

Se ocorrerem problemas de conexão durante a utilização do modem fora de seu país de residência, as seguintes sugestões poderão ajudar:

- **Verifique o tipo de linha telefônica**

O modem requer uma linha telefônica analógica e não digital. Uma linha descrita como linha de PBX é, geralmente, uma linha digital. Uma linha telefônica descrita como linha de dados, linha de fax, linha de modem ou linha telefônica padrão é, provavelmente, uma linha analógica.

■ **Verifique se a discagem é de tom ou pulso**

Digite alguns números no telefone e observe se ouve cliques (pulsos) ou tons. Em seguida, selecione:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Opções de telefone e modem > guia Regras de discagem**.



A primeira vez que a guia **Regras de discagem** for selecionada, você será solicitado a inserir sua informação de código de área na janela **Informações sobre o local**.

2. Selecione sua localização e, em seguida, selecione **Editar**.
3. Selecione **Tom** ou **Pulso** de acordo com o que ouviu na linha.
4. Selecione **OK > OK**.


■ **Verifique o número de telefone que está discando e a resposta do modem remoto**

Digite o número de telefone no telefone, espere que o modem remoto atenda e desligue.

■ **Configure o modem para ignorar tons de discagem**

Se o modem receber um tom de discagem que não reconhece, ele não discará e exibirá uma mensagem de erro “Sem tom de discagem”. Use os seguintes procedimentos para configurar o modem para ignorar todos os tons de discagem antes de discar:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Opções de telefone e modem > guia Modems**.
2. Selecione seu modem > **Propriedades > guia Modem**.

3. Desmarque a caixa de seleção **Aguardar tom de discagem antes de discar**.
 4. Se continuar a receber a mensagem de erro “Sem tom de discagem” depois que desmarcar a caixa de seleção:
 - a. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Opções de telefone e modem > guia Regras de discagem**.
-  A primeira vez que a guia **Regras de discagem** for selecionada, você será solicitado a inserir sua informação de código de área na janela **Informações sobre o local**.
- b. Selecione sua localização e, em seguida, selecione **Editar**.
 - c. Selecione o País/região na lista suspensa.
 - d. Selecione **Aplicar > OK**.
 - e. Selecione a guia **Modems**.
 - f. Selecione seu modem e, em seguida, selecione **Propriedades**.
 - g. Desmarque a caixa de seleção **Aguardar tom de discagem antes de discar**.

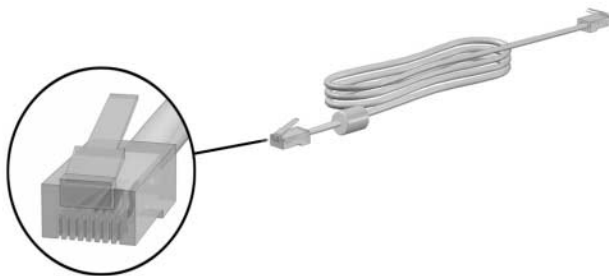
Software de Comunicação Pré-instalado

Para usar o software de modem pré-instalado para emulação de terminal e transferência de dados, siga essas etapas:

1. Selecione **Iniciar > Todos os programas > Acessórios > Comunicações**.
2. Selecione o programa de emulação de terminal ou fax apropriado ou o assistente para conexão com a Internet.

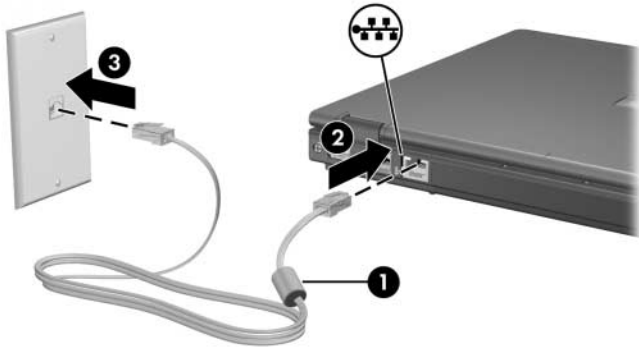
Rede

Um cabo de rede possui um conector RJ-45 de 8 pinos em cada extremidade.



Para conectar o cabo de rede:

1. Coloque o notebook com o lado da tela para cima em uma superfície plana próxima a um conector de rede.
2. Se o cabo de rede possuir um circuito de supressão de ruído ❶, que evita interferência de recepção de TV e rádio, direcione a extremidade do cabo com circuito para o notebook.
3. Conecte o cabo de rede ao conector RJ-45 (rede) ❷ no notebook.
4. Conecte a outra extremidade a um conector de rede ❸.



O notebook possui o modo de Economia de Energia da LAN, que permite a economia de energia da bateria. O modo de Economia de Energia da LAN desliga o dispositivo de LAN quando o notebook não está conectado a uma fonte de alimentação externa e o cabo de rede é desconectado. Para obter mais informações, consulte [“Utilização do Modo de Economia de Energia da LAN”](#) no Capítulo 2, “Alimentação”.

Conexão Sem Fio (Somente em Determinados Modelos)

Se seu notebook estiver equipado com um dispositivo sem fio integrado, como um dispositivo sem fio 802.11 ou Bluetooth, você possui um notebook sem fio.

- Um notebook sem fio 802.11 pode se conectar a redes sem fio em escritórios corporativos, na sua residência e em locais públicos. Redes sem fio incluem redes locais sem fio (WLANs) ou “pontos ativos”. Pontos ativos são pontos de acesso sem fio disponíveis em locais públicos como aeroportos, restaurantes, cafeterias locais, hotéis e universidades.
- Um notebook sem fio Bluetooth pode se conectar a outros dispositivos sem fio com Bluetooth utilizando uma rede pessoal sem fio (PAN).

Seu notebook possui um botão que pode ser utilizado para ativar e desativar dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth e uma luz associada para indicar o estado dos dispositivos sem fio. A ilustração a seguir mostra o botão ❶ e a luz ❷ de conexão sem fio.



Além do botão e da luz de conexão sem fio, o notebook possui controles de software que permitem a você ligar, desligar, ativar e desativar seus dispositivos sem fio. A tabela a seguir apresenta os controles de software:

Controle sem fio	Descrição
Assistente de conexão sem fio	É um utilitário de software que permite a você ligar e desligar individualmente dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth. Para obter mais informações sobre a utilização do Assistente de conexão sem fio, consulte a seção “ Estados de Alimentação de Dispositivo ”, neste capítulo.
Controles do Utilitário de Configuração do Computador	Ativa e desativa dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth no Utilitário de Configuração do Computador. Para obter mais informações sobre a utilização do Utilitário de Configuração do Computador para controlar dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth, consulte o Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador” .

Dispositivo WLAN (Somente em Determinados Modelos)

Com o dispositivo sem fio 802.11, é possível acessar uma rede local sem fio (WLAN), que é composta de outros computadores e acessórios conectados por um roteador sem fio ou um ponto de acesso sem fio.

- Uma WLAN de grande escala, como uma WLAN corporativa ou ponto de acesso de WLAN pública, geralmente utiliza pontos de acesso sem fio que podem lidar com um grande número de computadores e acessórios e pode separar funções críticas da rede.
- Uma WLAN residencial ou de escritório pequeno geralmente utiliza um roteador sem fio, que permite que diversos computadores sem fio e com fio compartilhem uma conexão de Internet, uma impressora e arquivos sem a necessidade de equipamentos de hardware ou software adicionais. *Ponto de acesso sem fio e roteador sem fio* são freqüentemente intercambiáveis.

Notebooks com dispositivos WLAN 802.11 podem suportar um ou mais dos três padrões da camada física IEEE:

- 802.11a
- 802.11b
- 802.11g

Existem três implementações comuns de adaptadores de WLAN:

- 802.11b somente
- 802.11b/g
- 802.11a/b/g

802.11b, o primeiro padrão de WLAN comum, suporta taxas de dados de até 11 Mbps e opera em uma frequência de 2,4 GHz.

802.11g, que veio depois, também opera a 2,4 GHz mas suporta taxas de dados de até 54 Mbps. Um dispositivo WLAN 802.11g é retroativamente compatível com dispositivos 802.11b, de modo que eles podem operar na mesma rede. 802.11a suporta taxas de

dados de até 54 Mbps mas opera em uma frequência de 5 GHz. 802.11a não é compatível com 802.11b ou 802.11g. Para obter informações sobre a identificação do tipo de dispositivo no notebook, consulte a seção [“Identificação de um Dispositivo WLAN”](#), neste capítulo.

Conexão do Notebook Sem Fio a uma WLAN Corporativa

Entre em contato com o administrador de rede ou o departamento de TI para obter informações sobre a conexão do notebook à WLAN corporativa.

Conexão do Notebook Sem Fio a uma WLAN Pública

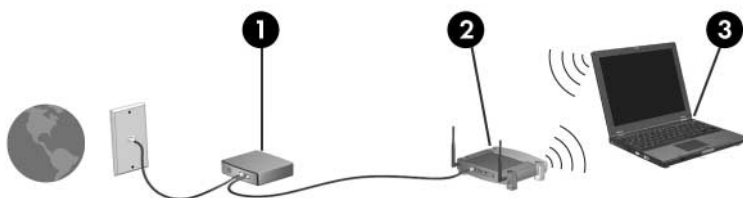
Entre em contato com o ISP (provedor de serviços) ou procure na Web uma lista das WLANs públicas próximas a você. Web sites que listam WLANs públicas incluem o Cisco Hotspot Locator, o Hotspotlist e o Geektools.

Quando estiver dentro da faixa de alcance de uma WLAN pública, uma mensagem interativa de Conexão com Rede Sem Fio será exibida na parte inferior da tela. Verifique com cada localização de WLAN pública quanto a custos e requisitos de conexão.

Configuração de uma WLAN na Sua Residência

Para configurar uma WLAN e conectar à Internet em sua residência, o equipamento a seguir é necessário. A ilustração abaixo mostra um exemplo de uma instalação completa de rede sem fio que está conectada à Internet. Esta rede sem fio inclui:

- Um modem de banda larga opcional (DSL ou cabo) e serviços de Internet de alta velocidade adquiridos de um provedor de serviços de Internet (ISP) ❶.
- Um roteador sem fio opcional (adquirido separadamente) ❷.
- Seu notebook sem fio ❸.



Conforme essa rede for crescendo, computadores sem fio e com fio adicionais poderão ser conectados para acesso à Internet.



Se necessitar de assistência técnica para instalar sua WLAN, entre em contato com o fabricante do roteador ou o ISP.

Utilização de uma Conexão WLAN

Para utilizar uma conexão WLAN:

- Verifique se todos os drivers requeridos pelo dispositivo sem fio 802.11 estão instalados e se o dispositivo sem fio 802.11 está corretamente configurado.



Se estiver utilizando um dispositivo sem fio 802.11 integrado, todos os drivers requeridos estão instalados e o adaptador está pré-configurado e pronto para o uso.

- Se estiver utilizando um dispositivo sem fio 802.11 integrado, verifique se o dispositivo sem fio 802.11 está ligado. Quando o dispositivo sem fio 802.11 é ligado, a luz de conexão sem fio se acende. Se a luz de conexão sem fio estiver apagada, ligue o dispositivo sem fio 802.11. Consulte a seção [“Estados de Alimentação de Dispositivo”](#).
- Para sua WLAN residencial, verifique se o roteador está configurado corretamente. Para obter instruções, consulte a documentação do roteador.



A faixa funcional para conexões WLAN subsequentes varia dependendo da implementação de WLAN do seu notebook, do fabricante do roteador e da interferência proveniente dos vários tipos de parede e outros dispositivos eletrônicos.

Para obter mais informações sobre a utilização de uma conexão WLAN:

- Consulte informações do ISP e a documentação fornecida com o roteador sem fio e outros equipamentos WLAN.
- Acesse as informações e os links para Web sites fornecidos em **Iniciar > Ajuda e suporte**.
- Consulte a documentação fornecida com o notebook. O guia *Solução de Problemas* contém uma seção sobre problemas e resoluções de dispositivo de rede local sem fio (WLAN).

Utilização de Recursos de Segurança Sem Fio

Ao configurar sua própria WLAN ou acessar uma WLAN existente, sempre verifique se recursos de segurança estão protegendo a WLAN. Se você não ativar a segurança na sua WLAN, um usuário sem fio não autorizado pode acessar os dados do seu notebook e usar sua conexão de Internet sem o seu conhecimento.

Os níveis de segurança mais comuns são Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal e Wired Equivalent Privacy (WEP). Além de ativar a criptografia de segurança WPA-Personal ou WEP no roteador, você pode desejar usar uma ou mais das seguintes medidas de segurança:

- Alterar o nome da rede padrão (SSID) e a senha.
- Utilizar um firewall.
- Ativar os recursos de segurança do seu navegador Web.
- Ativar a filtragem de endereço MAC no roteador.

Para obter mais informações sobre segurança de WLAN, consulte o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless> para obter detalhes.

Instalação de Software Sem Fio (Opcional)

O Microsoft® Windows® XP utiliza o recurso Zero Client Configuration para suportar a configuração de WLAN. A HP fornece um utilitário de configuração de WLAN em separado que deve ser instalado se você planeja utilizar extensões compatíveis da Cisco (Cisco Compatible Extensions). Cisco Compatible Extensions possibilita que dispositivos sem fio usem WLANs com base em Cisco.

Identificação de um Dispositivo WLAN

Para instalar o software WLAN da HP em um dispositivo sem fio 802.11 integrado, é preciso saber o nome do dispositivo sem fio 802.11 integrado no seu notebook. Para identificar um dispositivo sem fio 802.11 integrado:

1. Exiba os nomes de todos os dispositivos sem fio 802.11 do seu notebook:
 - a. Selecione **Iniciar > Meu computador**.
 - b. Clique com o botão direito na janela **Meu computador**.
 - c. Selecione **Propriedades > guia Hardware > Gerenciador de dispositivo > Adaptadores de rede**.
2. Identifique o dispositivo sem fio 802.11 na lista exibida:
 - ☐ Cada ocorrência de dispositivo sem fio 802.11 aparece na lista com o termo *LAN sem fio*, *WLAN* ou *802.11*.
 - ☐ Se nenhum dispositivo sem fio 802.11 estiver listado, o notebook não possui um dispositivo sem fio 802.11 integrado ou o driver do dispositivo sem fio 802.11 não está instalado corretamente.

Acesso ao Software WLAN e à Documentação

O software WLAN é pré-carregado no notebook e está disponível no Utilitário de Configuração do Computador.

Para instalar o software WLAN:

- » Selecione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** e siga as instruções na tela. (Quando for avisado para selecionar o software que deseja instalar, marque ou desmarque as caixas de seleção correspondentes.)

O software WLAN está disponível também como um SoftPaq no Web site da HP. Para acessar, fazer download e instalar o SoftPaq, use um dos seguintes procedimentos:

- Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte**.

– ou –

- Visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br/suporte>:

- a. Escolha o idioma e a região.
- b. Selecione **Download de drivers e softwares**.
- c. Digite a informação de modelo do computador e siga as instruções fornecidas no Web site.



O software WLAN é fornecido na categoria Rede. Para acessar a informação de modelo do seu computador, consulte a etiqueta de número de série. A etiqueta de número de série está fixada na parte inferior do notebook.

Para acessar a documentação do seu software WLAN:

1. Instale o software WLAN como instruído anteriormente neste capítulo.
2. Abra o utilitário.
3. Selecione **Ajuda** na barra de menus.

Solução de Problemas de Dispositivos

Para obter mais informações sobre solução de problemas, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/wireless> ou consulte a documentação fornecida com o notebook.

Dispositivo Sem Fio Bluetooth (Somente em Determinados Modelos)

Um dispositivo sem fio Bluetooth fornece comunicações sem fio a curta distância que substituem as conexões de cabo físico que tradicionalmente conectam dispositivos eletrônicos como:

- Pontos de acesso à rede.
- Computadores (desktop, notebook, PDA).
- Telefones (celular, sem fio, smart phone).
- Dispositivos de imagem (impressora, câmera).
- Dispositivos de áudio (headset, alto-falantes).

Os dispositivos são representados no software Bluetooth para Windows por ícones gráficos semelhantes às suas características físicas, permitindo que sejam facilmente reconhecidos e diferenciados das outras classes de dispositivos.

O software Bluetooth para Windows oferece as seguintes funções:

- Transferência de item PIM (Gerenciamento de Informações Pessoais)—Envia e recebe arquivos de informações, como cartões de visita, itens de calendário, notas e itens de mensagem, de e para outro computador ou dispositivo Bluetooth.
- Sincronização PIM—Sincroniza os dados de PIM entre um computador, PDA ou celular utilizando o Bluetooth.
- Transferência de arquivo—Envia e recebe arquivos de e para outro computador Bluetooth.
- Acesso de rede (Personal Area Networking Profile)—Ativa dois ou mais dispositivos Bluetooth, formando uma rede ad-hoc (ponto a ponto). Fornece um mecanismo que permite a um dispositivo Bluetooth acessar uma rede remota através de um ponto de acesso à rede. Os pontos de acesso à rede podem ser pontos de acesso de dados de LAN tradicionais ou redes ad-hoc de grupo que representam um conjunto de dispositivos conectados somente um ao outro.

- **Conexão de rede dial-up**—Conecta dispositivos Bluetooth à Internet.
- **Porta serial Bluetooth**—Transfere dados por meio da conexão Bluetooth utilizando uma porta COM virtual.
- **Viva-voz**—Permite que uma unidade de viva-voz integrada em um veículo ou um notebook funcionando como uma unidade de viva-voz estabeleça uma conexão sem fio com um celular e aja como o mecanismo de entrada e saída de áudio de um celular Bluetooth.
- **Imagem básica**—Fornece uma conexão sem fio entre uma câmera com Bluetooth e outros dispositivos Bluetooth. A câmera pode ser controlada remotamente pelo notebook e as imagens podem ser transferidas da câmera para serem armazenadas em um computador ou impressas.
- **Dispositivo de interface humana**—Fornece uma conexão sem fio a outros dispositivos Bluetooth, como teclados, dispositivos apontadores, dispositivos de jogos e dispositivos de monitoramento remoto.
- **Fax**—Fornece uma conexão Bluetooth que permite ao notebook enviar ou receber uma mensagem de fax utilizando um celular ou modem Bluetooth.
- **Headset**—Fornece uma conexão sem fio entre um headset e um notebook ou celular. O headset age como o mecanismo de entrada e saída de áudio do dispositivo e aumenta a mobilidade.

Para obter mais informações sobre a utilização de Bluetooth com o notebook, consulte o guia *Bluetooth Getting Started (Passos Iniciais do Bluetooth)*.

Estados de Alimentação de Dispositivo

O botão de conexão sem fio ❶ ativa e desativa os dispositivos sem fio 802.11 e dispositivos Bluetooth juntamente com o Assistente de conexão sem fio. Por padrão, os dispositivos sem fio 802.11 ou Bluetooth e a luz de conexão sem fio ❷ são ligados quando o notebook é ligado.



Ligar um dispositivo sem fio 802.11 não cria automaticamente uma WLAN nem conecta a uma WLAN. Para obter mais informações sobre a configuração de uma WLAN, consulte a seção “[Dispositivo WLAN \(Somente em Determinados Modelos\)](#)”, neste capítulo.



Os dispositivos sem fio 802.11 e Bluetooth possuem dois estados de alimentação:

■ Ativado

■ Desativado

É possível ativar e desativar um dispositivo sem fio no Utilitário de Configuração do Computador. Para obter mais informações sobre a utilização do Utilitário de Configuração do Computador para controlar um dispositivo sem fio 802.11 ou Bluetooth, consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#). É possível também ativar e desativar um dispositivo sem fio com o botão de conexão sem fio.

Quando um dispositivo sem fio é ativado no Utilitário de Configuração do Computador e com o botão de conexão sem fio, pode-se usar o Assistente de conexão sem fio para ligar e desligar os dispositivos individualmente. Quando os dispositivos sem fio são desativados, você deve ativá-los antes de poder ligá-los ou desligá-los no Assistente de conexão sem fio.

Para visualizar o estado dos dispositivos sem fio, coloque o cursor sobre o ícone do Assistente de conexão sem fio na área de notificação, ou abra o Assistente de conexão sem fio clicando duas vezes no ícone na área de notificação. O Assistente de conexão sem fio exibe o status dos dispositivos como ligado, desligado ou desativado. O Assistente de conexão sem fio exibe também o status dos dispositivos no Utilitário de Configuração do Computador como ativado ou desativado.


Para obter mais informações sobre o Assistente de conexão sem fio:

1. Abra o Assistente de conexão sem fio clicando duas vezes no ícone na área de notificação.
2. Selecione o botão Ajuda.



Não é possível utilizar o botão de conexão sem fio ou o Assistente de conexão sem fio para controlar os dispositivos sem fio se eles tiverem sido desativados no Utilitário de Configuração do Computador.

Para Ligar os Dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none">■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que ambos, a WLAN e o Bluetooth, estão desligados■ A luz de conexão sem fio estiver apagada	Você deseja ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Clique com o botão direito no ícone Assistente de conexão sem fio na área de notificação.2. Selecione o dispositivo ou dispositivos que deseja ligar. <p> Se os dispositivos sem fio estiverem desligados, pressionar o botão de conexão sem fio desativa ambos os dispositivos. O botão não liga os dispositivos.</p>
<ul style="list-style-type: none">■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que ambos, a WLAN e o Bluetooth, estão desativados*■ A luz de conexão sem fio estiver apagada	Você deseja ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none">1. Pressione o botão de conexão sem fio. (Os dispositivos retornam ao seu estado ligado ou desligado anterior.)2. Se os dispositivos sem fio estiverem desligados, clique com o botão direito no ícone Assistente de conexão sem fio na área de notificação.3. Selecione o dispositivo ou dispositivos que deseja ligar.

(continuação)

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que um dispositivo está ligado e o outro dispositivo está desligado ■ A luz de conexão sem fio estiver acesa 	Você deseja ligar um ou ambos os dispositivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão direito no ícone Assistente de conexão sem fio na área de notificação. 2. Selecione o dispositivo ou dispositivos que deseja ligar.

*Se os dispositivos sem fio não estiverem ambos ligados quando você desativar os dispositivos, pressionar o botão de conexão sem fio novamente retorna os dispositivos ao seu estado anterior de ligado ou desligado. Pressionar o botão não liga ambos os dispositivos.



Se desejar que os dispositivos sem fio sejam ligados quando o notebook for ligado, você deve ligá-los antes de desligar ou reiniciar o notebook.

Para Desligar e Desativar os Dispositivos

Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none"> ■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que ambos, a WLAN e o Bluetooth, estão ligados ■ A luz de conexão sem fio estiver acesa 	<p>Você deseja desativar ambos os dispositivos</p> <p>Você deseja desligar um ou ambos os dispositivos</p>	<p>Pressione o botão de conexão sem fio.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Clique com o botão direito no ícone Assistente de conexão sem fio na área de notificação. 2. Selecione o dispositivo ou dispositivos que deseja desligar.

(continuação)

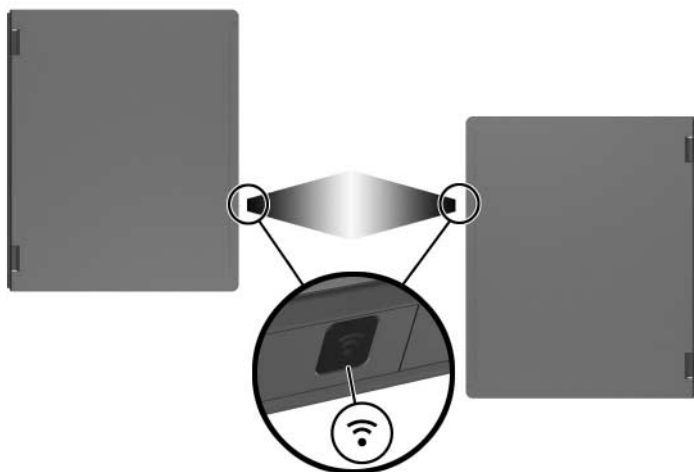
Se	E	Então
<ul style="list-style-type: none">■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que ambos, a WLAN e o Bluetooth, estão desligados■ A luz de conexão sem fio estiver apagada	Você deseja desativar ambos os dispositivos	Pressione o botão de conexão sem fio.
<ul style="list-style-type: none">■ O Assistente de conexão sem fio mostrar que um dispositivo está ligado e o outro dispositivo está desligado*■ A luz de conexão sem fio estiver acesa	<div>Você deseja desativar ambos os dispositivos</div> <div>Você deseja desligar ambos os dispositivos</div>	<div>Pressione o botão de conexão sem fio.</div> <div><ol style="list-style-type: none">1. Clique com o botão direito no ícone Assistente de conexão sem fio na área de notificação.2. Selecione o dispositivo ou dispositivos que deseja desligar.</div>
<p>*Se os dispositivos sem fio não estiverem ambos ligados quando você desativar os dispositivos, pressionar o botão de conexão sem fio novamente retorna os dispositivos ao seu estado anterior de ligado ou desligado. Pressionar o botão não liga ambos os dispositivos.</p>		

Comunicações por Infravermelho

O notebook é compatível com IrDA – padrão de 4 megabits por segundo (Mbps) – e pode comunicar-se com outro dispositivo equipado com infravermelho que também seja compatível com IrDA.

A porta de infravermelho suporta conexões de baixa velocidade de até 115 kilobits por segundo (Kbps) e de alta velocidade de até 4 Mbps. O desempenho do infravermelho pode variar, dependendo do desempenho dos periféricos de infravermelho, da distância entre os dispositivos infravermelhos e dos aplicativos usados.

Os sinais de infravermelho são enviados através de um feixe invisível de luz infravermelha e é necessário que o caminho a ser percorrido esteja desobstruído.



Configuração de uma Transmissão por Infravermelho

Para obter informações sobre a utilização de software de infravermelho, consulte o arquivo de Ajuda do sistema operacional.

Para configurar dispositivos de infravermelho para transmissão otimizada:

- Prepare as portas de infravermelho dos dois dispositivos para a transmissão.
- Posicione os dispositivos de forma que as portas de infravermelho fiquem voltadas uma para a outra, a uma distância de no máximo 1 metro.
- Posicione as portas de forma que fiquem diretamente voltadas uma para a outra. Como o ângulo máximo de captura é de 30 graus, as portas deverão estar alinhadas a, no máximo, 15 graus do centro.
- Proteja as portas da irradiação direta de luz solar, luz incandescente e luz fluorescente que economiza energia.
- Verifique se nenhum sinal de controle remoto ou de outros dispositivos sem fio, como fones de ouvido ou dispositivos de áudio, está voltado para a porta.
- Durante a transmissão, não mova nenhum dos dispositivos e não permita que objetos ou algum movimento interrompa o feixe.

Utilização do Modo de Espera com Infravermelho

O Modo de Espera não é compatível com a transmissão por infravermelho. Se o notebook estiver no Modo de Espera, uma transmissão por infravermelho não poderá ser iniciada. Se o Modo de Espera for iniciado durante uma transmissão por infravermelho, a transmissão é interrompida. Para sair do Modo de Espera, deslize o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook. A transmissão é retomada quando o notebook sai do Modo de Espera. Entretanto, qualquer programa que esteja utilizando a transmissão por infravermelho quando o Modo de Espera for iniciado pode não continuar do ponto que parou. Por exemplo, se um programa estava imprimindo quando o Modo de Espera foi iniciado, o programa retoma a transmissão após o retorno do notebook, mas o trabalho de impressão pode não ser retomado.

Mobile Printing (Somente em Determinados Modelos)

O Mobile Printing para notebooks permite a você imprimir em qualquer impressora PostScript de rede HP, mesmo se o notebook não possuir o driver de impressora necessário.

Para imprimir utilizando o Mobile Printing:

1. Selecione **Arquivo > Imprimir** em qualquer aplicativo.
2. Selecione **Mobile Printing** na lista de impressoras.
3. Selecione **Imprimir**.
4. Digite o endereço IP da impressora ou o caminho da rede.
5. Selecione **Imprimir**.


Para obter mais informações sobre o download e a utilização do Mobile Printing, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/mobileprinting>.

Recursos de Segurança



As soluções de segurança são projetadas para agirem como impedimentos. Esses impedimentos podem não evitar que um produto seja mal utilizado ou roubado.

Além das medidas de segurança do sistema operacional Windows, o notebook fornece os recursos de segurança a seguir, dos quais a maioria pode ser configurada no Utilitário de Configuração do Computador. Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#).

Para proteger contra	Use este recurso de segurança
Uso não autorizado do notebook	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senha de inicialização ■ HP ProtectTools Security Manager Consulte a seção “HP ProtectTools Security Manager (Somente em Determinados Modelos)” neste capítulo para obter informações adicionais.
Acesso não autorizado ao Utilitário de Configuração do Computador (f10)	Senha de administrador HP
Acesso não autorizado ao conteúdo de uma unidade de disco rígido	DriveLock
Acesso não autorizado à conta de usuário do Windows	<ul style="list-style-type: none"> ■ Smart cards opcionais Um smart card ativado pode armazenar a senha de usuário do Windows e a senha de administrador do Windows; portanto, ambos, o smart card e o PIN do smart card são necessários para acesso à conta. ■ Credential Manager para ProtectTools Consulte a seção “Credential Manager para ProtectTools” neste capítulo para obter informações adicionais. <p> Este recurso de segurança é suportado somente por determinados leitores de smart card.</p>

(continuação)

Para proteger contra	Use este recurso de segurança
Acesso não autorizado a dados	<ul style="list-style-type: none">■ Software de firewall do Windows■ HP ProtectTools Security Manager Consulte a seção “ HP ProtectTools Security Manager (Somente em Determinados Modelos) ” neste capítulo para obter informações adicionais.
Acesso não autorizado às configurações da BIOS e a outras informações de identificação do sistema	A senha de administrador HP, que protege as informações do sistema no Utilitário de Configuração do Computador.
Remoção não autorizada do notebook	Slot de cabo de segurança (usado com um cabo de segurança opcional) Para obter mais informações sobre o slot do cabo de segurança, consulte a seção “ Cabo de Segurança Opcional ”, neste capítulo.

Preferências de Segurança no Utilitário de Configuração do Computador

A maioria das preferências de segurança é definida no Utilitário de Configuração do Computador. Devido ao Utilitário de Configuração do Computador ser um utilitário não-Windows, ele não suporta os dispositivos apontadores do notebook. Ao utilizar o Utilitário de Configuração do Computador, você deve usar as teclas do notebook para navegar e fazer as seleções.

Para obter mais detalhes, consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#).

Senhas



CUIDADO: Se esquecer as senhas mestre e de usuário do DriveLock, a unidade de disco rígido ficará bloqueada permanentemente e não poderá mais ser utilizada.

A maioria dos recursos de segurança usa senhas. Sempre que definir uma senha, escreva-a e guarde-a em um local seguro, longe do notebook.

- Se esquecer sua senha de inicialização, você não poderá iniciar o notebook ou sair da Hibernação. Entre em contato com o Atendimento ao Cliente ou uma assistência técnica autorizada para obter a reinicialização do notebook.
- Se esquecer a senha de administrador HP, você não poderá acessar o Utilitário de Configuração do Computador.
- Se esquecer a senha de usuário do DriveLock mas souber a senha mestre, você poderá remover a proteção DriveLock da unidade. Para obter instruções, consulte a seção [“DriveLock”](#), neste capítulo.

Senhas HP e do Windows

Os recursos de segurança da HP e os recursos de segurança do sistema operacional Windows funcionam de forma independente. Por exemplo, um dispositivo desativado no Utilitário de Configuração do Computador não pode ser ativado no Windows.

As senhas HP e as senhas do Windows também são independentes. A tabela a seguir lista as diferentes senhas utilizadas pela HP e pelo Windows e descreve suas funções.

Senhas HP*	Função
Senha de administrador	Utilizada para fazer login no notebook como o administrador Windows após o Windows ter sido configurado para solicitar uma senha na inicialização.
Senha mestre do DriveLock	Utilizada pelo administrador HP para acessar unidades protegidas por DriveLock e para remover a proteção DriveLock da unidade.
Senha de usuário DriveLock	Utilizada pelo usuário diário para acessar unidades protegidas por DriveLock na inicialização.
Senha de administrador HP	Utilizada para acessar o Utilitário de Configuração do Computador.
Senha de inicialização	Utilizada para permitir acesso ao notebook durante a inicialização e quando o notebook for reiniciado.

(continuação)

Senhas HP*	Função
PIN do smart card	Utilizado quando um smart card é usado para autenticar. Consulte a seção “Smart Card Security para ProtectTools” neste capítulo para obter informações adicionais. As senhas de inicialização e de administrador HP podem ser armazenadas em smart cards se um leitor de smart card opcional suportar esta funcionalidade.
Senha de usuário	Utilizada para fazer login no notebook como um usuário após o Windows ter sido configurado para solicitar uma senha na inicialização.
*As senhas HP devem ser ativadas no Utilitário de Configuração do Computador. Para obter mais informações, consulte o Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador” .	

Senhas do Windows	Função
Senha de administrador	Utilizada para fazer login no notebook como o administrador Windows após o Windows ter sido configurado para solicitar uma senha na inicialização.
Senha de usuário	Utilizada para fazer login no notebook como um usuário após o Windows ter sido configurado para solicitar uma senha na inicialização.

Diretrizes para Senhas HP e do Windows

As senhas HP e do Windows não são intercambiáveis. Você deve usar uma senha HP em uma solicitação de senha HP e uma senha do Windows em uma solicitação de senha do Windows. Por exemplo:

- Se uma senha de inicialização for definida, essa senha (e não uma senha do Windows) deverá ser inserida quando o notebook for iniciado ou estiver saindo da Hibernação.
- Se o Windows for configurado para solicitar uma senha antes de sair do Modo de Espera, uma senha do Windows (e não a senha de inicialização) deverá ser inserida para se sair do Modo de Espera.

A mesma palavra ou série de letras ou números usada para uma senha HP pode ser utilizada para uma outra senha HP ou para uma senha do Windows, com as seguintes considerações:

- Senhas HP podem ser qualquer combinação de até 32 letras e números e não são sensíveis a maiúsculas e minúsculas.
- Uma senha HP deve ser definida e inserida utilizando-se os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma senha HP definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico integrado. Para obter informações sobre o teclado numérico integrado, consulte a seção [“Quick Launch Buttons”](#) no [Capítulo 3](#), [“Dispositivos Apontadores e Teclado”](#).

Senhas de Administrador HP

A senha de administrador HP protege as configurações e as informações de identificação do sistema no Utilitário de Configuração do Computador. Uma vez definida, esta senha precisa ser digitada para que se tenha acesso ao Utilitário de Configuração do Computador. A senha de administrador HP:

- Não é intercambiável com uma senha de administrador do Windows, embora ambas possam usar a mesma palavra ou série de letras, ou números.
- Não é exibida quando é definida, digitada, alterada ou excluída.
- Deve ser definida e digitada com os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma senha de administrador HP definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico integrado.
- Pode incluir qualquer combinação de até 32 letras e números e não é sensível a maiúsculas e minúsculas.

Configuração de Senhas de Administrador HP

Uma senha de administrador HP é definida, alterada ou excluída no Utilitário de Configuração do Computador. Para gerenciar a senha:

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem F10 = ROM Based Setup for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ☐ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha de administrador** e, em seguida, pressione **Enter**.
 - ☐ Para definir uma senha de administrador HP, digite a senha nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** e, em seguida, pressione **f10**.
 - ☐ Para alterar uma senha de administrador HP, digite sua senha atual no campo **Senha antiga**, digite a nova senha nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** e, em seguida, pressione **f10**.
 - ☐ Para excluir uma senha de administrador HP, digite sua senha atual no campo **Senha antiga** e, em seguida, pressione **f10**.
3. Para salvar suas preferências e sair do Utilitário de Configuração do Computador, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Inserção de Senhas de Administrador HP

No aviso do Utilitário de Configuração do Computador, digite sua senha de administrador (utilizando os mesmos tipos de teclas usadas para definir a senha) e pressione **Enter**. Depois de três tentativas malsucedidas de digitação da senha de administrador HP, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

Senhas de Inicialização

Uma senha de inicialização impede o uso não autorizado do notebook. Uma vez definida, ela precisa ser digitada sempre que o notebook for ligado ou reiniciado. Uma senha de inicialização:

- Não é exibida quando é definida, digitada, alterada ou excluída.
- Deve ser definida e digitada com os mesmos tipos de teclas. Por exemplo, uma senha de inicialização definida com as teclas numéricas do teclado não será reconhecida se for digitada com as teclas do teclado numérico.
- Pode incluir qualquer combinação de até 32 letras e números e não é sensível a maiúsculas e minúsculas.

Configuração de Senhas de Inicialização

A senha de inicialização é definida, alterada ou excluída no Utilitário de Configuração do Computador. Para gerenciar a senha:

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem **F10 = ROM Based Setup for** exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ☐ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senha de inicialização** e, em seguida, pressione **Enter**.
 - ☐ Para definir uma senha de inicialização, digite a senha nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** e, em seguida, pressione **f10**.
 - ☐ Para alterar uma senha de inicialização, digite a senha atual no campo **Senha antiga**, digite a nova senha nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** e, em seguida, pressione **f10**.
 - ☐ Para excluir uma senha de inicialização, digite a senha atual no campo **Senha antiga** e, em seguida, pressione **f10**.
3. Para salvar suas preferências, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Inserção de Senhas de Inicialização

No aviso de solicitação de senha de inicialização, digite sua senha e, em seguida, pressione **Enter**. Depois de três tentativas malsucedidas de digitação da senha, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

Solicitação de uma Senha de Inicialização na Reinicialização

É possível solicitar que uma senha de inicialização seja digitada toda vez que o notebook for reiniciado. Ative e desative este recurso no Utilitário de Configuração do Computador.

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem F10 = ROM Based Setup for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Opções de senha > Solicitar senha na reinicialização**.
3. Alterne o campo para ativar ou desativar e, em seguida, pressione **Enter**.
4. Salve suas preferências utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

DriveLock



CUIDADO: Se esquecer as senhas mestre e de usuário do DriveLock, a unidade de disco rígido ficará bloqueada permanentemente e não poderá mais ser utilizada.

O DriveLock impede o acesso não autorizado ao conteúdo da unidade de disco rígido. Após a proteção DriveLock ser aplicada a uma unidade, uma senha terá que ser digitada para que essa unidade possa ser acessada. A unidade deve ser inserida no notebook, não em um dispositivo de acoplamento opcional (somente em determinados modelos) ou MultiBay externo, para que possa ser acessada através de senhas DriveLock.

O DriveLock envolve uma senha de usuário e uma senha mestre:

- Uma unidade de disco rígido protegida com DriveLock pode ser acessada com a senha de usuário ou com a senha mestre.
 - A senha mestre ou de usuário só poderá ser excluída quando a proteção DriveLock for removida da unidade. A proteção DriveLock só pode ser removida de uma unidade com a senha mestre.
 - O proprietário da senha de usuário deverá ser o usuário diário da unidade de disco rígido protegida. O proprietário da senha mestre deverá ser o administrador do sistema ou o usuário diário.
 - As senhas mestre e de usuário podem ser iguais.
-



Ao iniciar o notebook a partir de uma unidade de disco rígido protegida com DriveLock, e sua senha de inicialização e a senha DriveLock forem idênticas, você será avisado para inserir somente a senha de inicialização ao invés de ambas as senhas.

Configuração de Senhas DriveLock



CUIDADO: Se esquecer as senhas mestre e de usuário do DriveLock, a unidade de disco rígido ficará bloqueada permanentemente e não poderá mais ser utilizada.



CUIDADO: Para evitar travamento do sistema e perda de informações, desligue o notebook antes de remover a unidade de disco rígido do compartimento de unidade de disco rígido. Não remova a unidade de disco rígido enquanto o notebook estiver ligado, no Modo de Espera ou na Hibernação.

Para acessar as configurações de DriveLock no Utilitário de Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook e, em seguida, desligue o notebook através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem F10 = ROM Based Setup for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senhas DriveLock**. Em seguida, pressione **Enter**.
5. Selecione o local da unidade de disco rígido e, em seguida, pressione **f10**.
6. Alterne o campo **Proteção** para **Ativado**.
7. Leia a advertência. Para continuar, pressione **f10**.

8. Digite a senha de usuário nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** e, em seguida, pressione **f10**.
9. Digite a senha mestre nos campos **Nova senha** e **Confirmar nova senha** e, em seguida, pressione **f10**.
10. Para confirmar a proteção DriveLock na unidade selecionada, digite DriveLock no campo de confirmação e, em seguida, pressione **f10**.
11. Para salvar suas configurações DriveLock, selecione **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Inserção de Senhas DriveLock

1. Certifique-se de que a unidade esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
2. Quando a senha DriveLock for solicitada, digite a senha mestre ou de usuário (utilizando os mesmos tipos de teclas usadas para defini-la) e pressione **Enter**.
3. Depois de duas tentativas malsucedidas de digitação da senha, será necessário reiniciar o notebook e tentar novamente.

Solicitação de uma Senha DriveLock na Reinicialização

É possível solicitar que uma senha DriveLock seja digitada toda vez que o notebook for reiniciado. Ative e desative este recurso no Utilitário de Configuração do Computador:

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **F10** quando a mensagem F10 = ROM Based Setup for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **F2**.
 - ☐ Para obter instruções de navegação, pressione **F1**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Opções de senha > Solicitar senha na reinicialização**.
3. Alterne o campo para ativar ou desativar e, em seguida, pressione **Enter**.
4. Salve suas preferências utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Alteração de Senhas DriveLock



CUIDADO: Para evitar a perda de trabalhos e danos ao notebook e à unidade de disco rígido, desligue o notebook antes de inserir ou remover uma unidade de disco rígido. (A unidade de disco rígido é qualquer unidade de disco rígido no compartimento de disco rígido.)

Para acessar as configurações de DriveLock no Utilitário de Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook e, em seguida, desligue o notebook através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem F10 = ROM Based Setup for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senhas DriveLock** e, em seguida, pressione **Enter**.
5. Use as teclas de seta para selecionar o local da unidade de disco rígido e, em seguida, pressione **f10**.
6. Use as teclas de seta para selecionar o campo da senha que deseja alterar. Digite a senha atual no campo **Senha antiga** e, em seguida, digite a nova senha no campo **Nova senha** e no campo **Confirmar nova senha**. Em seguida, pressione **f10**.
7. Para salvar suas preferências, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Remoção da Proteção DriveLock

Para acessar as configurações de DriveLock no Utilitário de Configuração do Computador:

1. Desligue o notebook. Se não tiver certeza se o notebook está desligado ou na Hibernação, ligue o notebook deslizando o botão Liga/Desliga na direção da parte frontal do notebook e, em seguida, desligue o notebook através do sistema operacional.
2. Certifique-se de que a unidade de disco rígido esteja inserida no notebook (e não em um dispositivo de acoplamento ou MultiBay externo opcional).
3. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem F10 = ROM Based Setup for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
4. Use as teclas de seta para selecionar **Segurança > Senhas DriveLock** e, em seguida, pressione **Enter**.
5. Use as teclas de seta para selecionar o local da unidade de disco rígido e, em seguida, pressione **f10**.
6. Alterne o campo **Proteção** para Desativar e, em seguida, pressione **f10**.
7. Digite a senha mestre no campo **Senha antiga**. Em seguida, pressione **f10**.
8. Para salvar suas preferências, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Segurança do Dispositivo

No menu Segurança de Dispositivo do Utilitário de Configuração do Computador, é possível desativar ou desativar parcialmente a maioria das portas e unidades.

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** enquanto a mensagem F10 = ROM Based Setup estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Selecione **Segurança > Segurança de dispositivo** e, em seguida, insira suas preferências.
3. Para confirmar suas preferências, pressione **f10**.
4. Para salvar suas configurações, selecione **Arquivo > Salvar alterações e sair**. Em seguida, siga as instruções na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Informações do Sistema

A configuração Informações do sistema fornece detalhes sobre o notebook e a bateria. As seções a seguir explicam como impedir que outros usuários visualizem informações do sistema e como configurar as opções de informações do sistema no Utilitário de Configuração do Computador.

As opções de Informações do sistema permitem:

- Exiba ou digite o número de série, a etiqueta de equipamento e a etiqueta de propriedade do notebook.
- Exibir um número de série da bateria.



Para evitar o acesso não autorizado as estas informações, você deve criar uma senha de administrador HP. Para obter instruções, consulte a seção [“Configuração de Senhas de Administrador HP”](#), anteriormente neste capítulo.

Configuração das Opções de Informações do Sistema

1. Para abrir o Utilitário de Configuração do Computador ligue ou reinicie o notebook. Pressione **f10** enquanto a mensagem F10 = ROM Based Setup estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ☐ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Acesse ou defina suas preferências seguindo estas instruções:
 - ☐ Para visualizar informações gerais do sistema, selecione **Arquivo > Informações do sistema**.
 - ☐ Para visualizar ou inserir valores de identificação de componentes do sistema, selecione **Segurança > IDs do sistema**.
3. Para confirmar as informações ou suas preferências, pressione **f10**.
4. Para salvar as informações ou preferências, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Software de Firewall

Quando o notebook é utilizado para acessar e-mails, redes ou a Internet, é possível que pessoas não autorizadas obtenham informações sobre você, seu notebook e seus dados. Para proteger sua privacidade, é recomendada a utilização de software de firewall.

O firewall do sistema operacional do Windows está disponível no notebook. Para saber mais sobre este firewall:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Firewall do Windows**.
2. Selecione a guia **Geral**.
 - ☐ Para saber mais sobre o Firewall do Windows, selecione o link **O que mais devo saber sobre o Firewall do Windows?**.
 - ☐ Para desativar o Firewall do Windows, selecione **Desativado (não recomendado)**.
 - ☐ Para reativar o Firewall do Windows, selecione **Ativado (recomendado)**.
3. Selecione **OK**.

Em algumas circunstâncias, um firewall pode bloquear o acesso a jogos de Internet, interferir no compartilhamento de impressoras ou arquivos e bloquear anexos de e-mail autorizados. Se estiver utilizando um Firewall do Windows e um aplicativo tentar uma conexão de entrada no notebook pela primeira vez, um alerta de segurança será exibido. O alerta de segurança permite a você configurar a permissão do firewall para o aplicativo.

- Para permitir que o aplicativo conecte ao notebook, selecione **Desbloquear este programa**. O aplicativo é adicionado à lista de Exceções e não será bloqueado pelo Firewall do Windows.
- Para bloquear o aplicativo permanentemente, selecione **Manter bloqueio deste programa**. O Firewall do Windows bloqueará o aplicativo toda vez que ele tentar a conexão.

- Para bloquear o aplicativo temporariamente, selecione **Manter bloqueio deste programa, mas perguntar novamente**. A próxima vez que o aplicativo tentar conectar ao notebook, você receberá o alerta de segurança.

Para adicionar manualmente um aplicativo à lista de Exceções do Firewall do Windows para que ele não seja bloqueado pelo firewall:

1. Selecione **Iniciar > Painel de controle > Conexões de rede e de Internet > Firewall do Windows**.
2. Selecione a guia **Exceções**.
3. Selecione **Adicionar programa** e insira as informações necessárias sobre o aplicativo.
4. Selecione **OK**. O aplicativo é adicionado à lista de Exceções e não será bloqueado pelo Firewall do Windows.

Se estiver utilizando um firewall opcional e desejar permitir a conexão de um aplicativo bloqueado:

- Resolva temporariamente o problema desativando o firewall, executando a tarefa e, em seguida, reativando o firewall.
- Resolva permanentemente o problema reconfigurando o firewall. Consulte a documentação do firewall ou entre em contato com o fabricante do firewall.

Atualizações de Segurança Críticas para o Windows XP

É possível que um disco *Atualizações de Segurança Críticas para Windows XP* tenha sido enviado com o seu notebook para fornecer atualizações disponibilizadas após a configuração do computador. Durante a vida útil do computador, a Microsoft continuará a atualizar o sistema operacional e tornar essas atualizações disponíveis em seu Web site.

Para atualizar o sistema utilizando o disco *Atualizações de Segurança Críticas para Windows XP*:

1. Insira o disco na unidade. (O disco executa automaticamente o aplicativo de instalação.)
2. Siga as instruções apresentadas na tela para instalar todas as atualizações. (Isto pode levar alguns minutos.)
3. Remova o disco.



CUIDADO: Devido a novos vírus de computador estarem sendo detectados todo o tempo, é recomendado que você instale todas as atualizações críticas tão logo receba um alerta da Microsoft. Você deve também executar a Atualização do Windows mensalmente para instalar as mais recentes atualizações recomendadas e as atualizações de driver da Microsoft.

HP ProtectTools Security Manager (Somente em Determinados Modelos)

Seu notebook vem com o HP ProtectTools Security Manager pré-instalado. Este software é acessado através do Painel de controle do Microsoft Windows. Ele fornece recursos de segurança projetados para ajudar a proteger contra acesso não autorizado ao notebook, redes e dados críticos. Módulos adicionais para o HP ProtectTools Security Manager incluem os seguintes:

- Embedded Security para ProtectTools
- Credential Manager para ProtectTools
- BIOS Configuration para ProtectTools
- Smart Card Security para ProtectTools

Dependendo do modelo do notebook, módulos adicionais podem ser pré-instalados, pré-carregados ou obtidos via download do Web site da HP. Visite <http://www.hp.com.br> para obter mais informações.

Embedded Security para ProtectTools



É preciso ter o chip de segurança integrado opcional no notebook para utilizar o Embedded Security para ProtectTools.

Embedded Security para ProtectTools possui recursos de segurança que protegem contra acesso não autorizado a dados ou credenciais do usuário, que incluem os seguintes:

- Funções administrativas, como propriedade e gerenciamento da senha do proprietário.
- Funções de usuário, como registro e gerenciamento de senhas de usuário.
- Definição de configurações, incluindo a configuração dos aprimorados recursos Microsoft EFS e Personal Secure Drive para proteção de dados do usuário.
- Funções de gerenciamento, como backup e restauração da hierarquia principal.
- Suporte para aplicativos de terceiros (como Microsoft Outlook e Internet Explorer) para operações de certificado digital protegidas ao utilizar a segurança integrada.

O chip de segurança integrado opcional aprimora e ativa outros recursos de segurança HP ProtectTools Security Manager. Por exemplo, o Credential Manager para ProtectTools pode usar o chip integrado como um fator de autenticação quando o usuário faz login no Windows. Em determinados modelos, o chip de segurança integrado também ativa recursos de segurança aprimorados da BIOS acessados através do BIOS Configuration para ProtectTools.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line do Embedded Security para ProtectTools ou o guia *HP ProtectTools Embedded Security Guide*.

Credential Manager para ProtectTools

O Credential Manager para ProtectTools possui recursos de segurança que fornecem proteção contra acesso não autorizado ao notebook, incluindo:

- Alternativas para senhas durante o login no Microsoft Windows, como a utilização de um smart card para login no Windows.
- Capacidade exclusiva de login, que recorda automaticamente as senhas de Web sites, aplicativos e recursos de rede protegidos.
- Suporte para dispositivos de segurança opcionais, como leitores de impressão digital biométrico e de smart cards.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line do Credential Manager para ProtectTools.

BIOS Configuration para ProtectTools

O BIOS Configuration para ProtectTools permite o acesso à segurança da BIOS e às opções de configuração de dentro do aplicativo HP ProtectTools Security Manager, o que oferece aos usuários melhor acesso aos recursos de segurança do sistema que são gerenciados pela BIOS do sistema.

Com o BIOS Configuration para ProtectTools, é possível:

- Gerenciar senhas de inicialização de usuário e senhas de administrador.
- Configurar recursos de autenticação de pré-inicialização, como senhas de smart card e senhas de inicialização.
- Ativar e desativar recursos de hardware (como ativar o recurso de inicialização via CD-ROM).
- Configurar opções de inicialização, que incluem a desativação da capacidade de inicialização a partir de outras unidades, e não pela unidade de disco rígido principal.



Muitos dos recursos do BIOS Configuration para ProtectTools também estão disponíveis no Utilitário de Configuração do Computador. Para obter mais informações, consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#).

Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line do BIOS Configuration para ProtectTools.

Smart Card Security para ProtectTools

Com o Smart Card Security para ProtectTools, é possível:

- Acessar recursos de segurança smart card opcionais. Melhorias de segurança são suportadas pelo HP ProtectTools Smart Card opcional e um leitor suportado opcional, como o HP PC Card Smart Card Reader.
- Inicializar um HP ProtectTools Smart Card opcional de modo que ele possa ser utilizado com o Credential Manager para ProtectTools.
- Trabalhar com a BIOS para ativar a autenticação smart card opcional em um ambiente de pré-inicialização, e configurar smart cards separados para um administrador e um usuário. Isto requer que um usuário insira o smart card e, opcionalmente, digite um PIN antes de permitir que o sistema operacional seja carregado. Para obter mais informações sobre os recursos de segurança da BIOS, consulte o [Capítulo 13, “Utilitário de Configuração do Computador”](#).
- Definir e alterar a senha usada para autenticar usuários de smart card opcional.
- Fazer backup e restaurar credenciais armazenadas no smart card opcional.

Para obter mais informações, consulte a Ajuda on-line do Smart Card Security para ProtectTools.

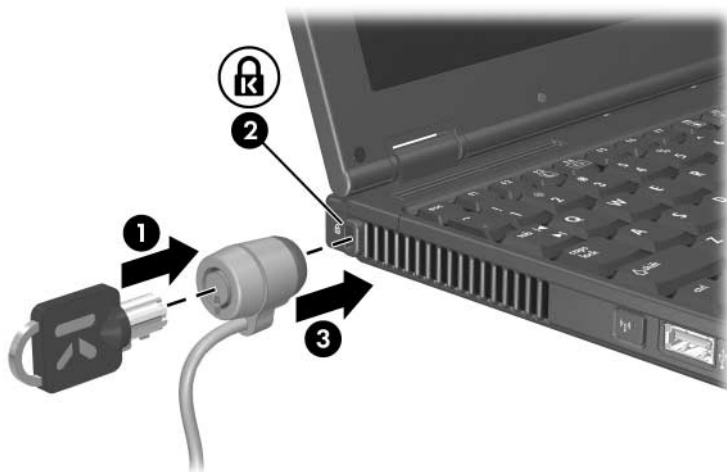
Cabo de Segurança Opcional



As soluções de segurança são projetadas para agirem como impedimentos. Esses impedimentos podem não evitar que um produto seja mal utilizado ou roubado.

Para instalar uma cabo de segurança:

1. Passe o cabo de segurança ao redor de um objeto seguro.
2. Insira a chave ❶ no cabo de segurança ❷.
3. Insira a trava do cabo no slot do cabo de segurança ❸ e, em seguida, trave-a com a chave.



Utilitário de Configuração do Computador

O Utilitário de Configuração do Computador é um programa com base na ROM que vem pré-instalado e pode ser usado mesmo se o sistema operacional não estiver funcionando ou não puder ser carregado. Se o sistema operacional estiver funcionando, o notebook reinicia o sistema operacional após sair do Utilitário de Configuração do Computador.



Dispositivos apontadores não são suportados no Utilitário de Configuração do Computador, você deve usar o teclado para navegar e fazer as seleções.



Só é possível utilizar um teclado externo conectado via USB com o Utilitário de Configuração do Computador se o suporte para USB legado estiver ativado. Para obter mais informações sobre USB, consulte [Capítulo 9, “Dispositivos USB”](#).

As tabelas de menu mais adiante neste capítulo fornecem uma visão geral das opções do Utilitário de Configuração do Computador.

Acesso ao Utilitário de Configuração do Computador

As informações e as configurações no Utilitário de Configuração do Computador são acessadas nos menus **Arquivo**, **Segurança**, **Ferramentas** e **Avançado**.

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** enquanto a mensagem F10 = ROM Based Setup estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ☐ Para exibir informações de navegação, pressione **f1**.
 - ☐ Para voltar para o menu do **Utilitário de Configuração do Computador**, pressione **esc**.
2. Selecione o menu **Arquivo**, **Segurança**, **Ferramentas** ou **Avançado**.
3. Para sair do Utilitário de Configuração do Computador, escolha um dos seguintes:
 - ☐ Para sair sem salvar quaisquer alterações, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Ignorar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.
 - ☐ Para sair e salvar todas as configurações inseridas, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Padrão do Utilitário de Configuração do Computador

Para retornar todas as configurações no Utilitário de Configuração do Computador aos valores definidos na fábrica:



1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** enquanto a mensagem F10 = ROM Based Setup estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para exibir informações de navegação, pressione **f1**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Restaurar padrões**.
3. Marque a caixa de seleção **Restaurar padrões**.
4. Para confirmar a restauração, pressione **f10**.
5. Selecione **Arquivo > Salvar alterações e sair** e, em seguida, siga as instruções exibidas na tela.

Quando o computador reiniciar, as configurações de fábrica serão restauradas e qualquer informação de identificação inserida será salva.


Menu Arquivo

Selecione	Para
Informações do sistema	<ul style="list-style-type: none">■ Exibir informações de identificação do notebook e de qualquer bateria que esteja inserida.■ Exibir informações de especificação sobre o processador, o tamanho da memória e do cache, a revisão de vídeo, a versão da controladora do teclado e a ROM do sistema.
Salvar em disquete	Salvar os parâmetros da configuração do sistema em um disquete.
Restaurar a partir de disquete	Restaurar os parâmetros da configuração do sistema a partir de um disquete.
Restaurar padrões	Substituir os parâmetros de configuração no Utilitário de Configuração do Computador pelas configurações padrão de fábrica. (As informações sobre identificação são mantidas.)
Ignorar alterações e sair	Cancelar alterações inseridas durante a sessão atual. Em seguida sair e reiniciar o notebook.
Salvar alterações e sair	Salvar alterações inseridas durante a sessão atual. Em seguida sair e reiniciar o notebook. As alterações salvas entram em efeito quando o notebook é reiniciado.

Menu Segurança

Selecione esta opção	Para
Senha de administrador	Digitar, alterar ou excluir uma senha de administrador HP.
Senha de inicialização	Digitar, alterar ou excluir uma senha de inicialização.
Opções de senha	<ul style="list-style-type: none">■ Ativar/desativar a segurança severa.■ Ativar/desativar a senha requerida na reinicialização.
Senhas do DriveLock	<p>Ativar/desativar o DriveLock; alterar uma senha de usuário ou mestre do DriveLock.</p> <p> As configurações de DriveLock são acessíveis somente quando você entra no Utilitário de Configuração do Computador ao ligar (e não ao reiniciar) o notebook.</p>
Smart Card Security	<p>Ativar/desativar o suporte de inicialização a smart cards.</p> <p> Este recurso é suportado somente por determinados leitores de smart card.</p>

(continuação)

Selecione esta opção	Para
Embedded Security	<ul style="list-style-type: none">■ Ativar/desativar o chip de segurança integrado.■ Restaurar o chip de segurança integrado para as configurações de fábrica.■ Ativar/desativar o suporte de autenticação da inicialização.■ Ativar/desativar DriveLock automático.■ Restaurar a credencial de autenticação na inicialização. <p> As configurações do Embedded Security são acessíveis somente se o notebook for equipado com um chip de segurança integrado.</p>
Segurança do dispositivo	<ul style="list-style-type: none">■ Ativar/desativar dispositivos no sistema.■ Ativar NIC para inclusão no MultiBoot.
IDs do sistema	Inserir valores de identificação definidos pelo usuário.

Menu Ferramentas

Selecione	Para
Opções de Autoteste de HDD	Executar um autoteste rápido e abrangente em qualquer unidade de disco rígido no sistema.
Informações da bateria	Visualizar informações sobre quaisquer baterias no notebook.
Verificação da memória	<ul style="list-style-type: none">■ Executar um autoteste nos módulos de memória do notebook.■ Visualizar informações sobre módulos de memória instalados no notebook.

Menu Avançado

Selecione	Para
Idioma (ou pressione f2)	Alterar o idioma do Utilitário de Configuração do Computador.
Opções de inicialização	<ul style="list-style-type: none">■ Ativar/desativar MultiBoot, que define uma seqüência de inicialização que pode incluir a maioria dos dispositivos e mídias inicializáveis do sistema. Para obter detalhes, consulte o Apêndice B, "MultiBoot".■ Definir a ordem de inicialização.

(continuação)

Selecione	Para
Opções de dispositivo	<ul style="list-style-type: none">■ Trocar as funções da tecla fn e da tecla ctrl da esquerda.■ Ativar/desativar vários dispositivos apontadores na inicialização. (Para configurar o notebook de forma a aceitar um único dispositivo apontador, geralmente não-padrão, na inicialização, selecione Desativar.)■ Ativar/desativar o suporte para USB legado para um teclado, mouse e hub USB. Quando o suporte para USB legado estiver ativado:<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Um teclado, mouse e hub USB funcionará mesmo que o sistema operacional Windows não esteja carregado.<input type="checkbox"/> O notebook inicializa a partir de uma unidade de disco rígido, um disquete, ou um CD, CD-RW ou DVD inserido em uma unidade conectada via conector USB ao notebook ou a um dispositivo de acoplamento opcional.■ Selecionar um modo de porta paralela: EPP (Enhanced Parallel Port), padrão, bidirecional ou ECP (Enhanced Capabilities Port).■ Ativar/desativar todas as configurações na janela SpeedStep. (Quando Desativado estiver selecionado, o notebook será executado no modo Otimizado por Bateria.)

Atualizações e Recuperações de Software

Atualizações de Software

Para que o notebook tenha um desempenho ideal e para garantir que continue em dia com as mudanças tecnológicas, a HP recomenda a instalação das versões mais recentes de software HP conforme vão sendo disponibilizadas.

Para atualizar software HP:

1. Prepare-se para qualquer atualização, identificando o tipo, série ou família e modelo do notebook, consulte a seção [“Acesso a Informações do Notebook”](#) posteriormente, neste capítulo. Prepare-se para uma atualização da ROM do sistema, identificando (através do Utilitário de Configuração do Computador) a versão da ROM atualmente instalada no notebook.
2. Acesse as atualizações através do Web site da HP local ou do CD *Software de Suporte* (adquirido separadamente).
3. Faça o download e instale as atualizações.



A BIOS é armazenada na ROM do sistema do notebook. Ela determina como o hardware do notebook interage com o sistema operacional e os dispositivos externos, além de suportar determinados serviços do notebook, tais como data e hora.



Se o notebook for conectado a uma rede, a HP recomenda que você consulte o administrador de rede antes de instalar quaisquer atualizações de software, especialmente atualizações da ROM do sistema.

Obtenção do CD Software de Suporte

O CD *Software de Suporte* fornece atualizações de software HP e instruções de instalação. Ele inclui drivers de dispositivo, atualizações da ROM e utilitários.

Para adquirir o CD *Software de Suporte* atual ou uma assinatura que forneça a versão atual e versões futuras do CD, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com.br>.

Acesso a Informações do Notebook

Para acessar as atualizações para o seu notebook, as seguintes informações serão necessárias:

- A *categoria* do produto é Notebook.
- O nome da *família* e o número de *série* do produto estão impressos no canto inferior direito da borda do tela.
- A informação de *modelo* é fornecida na etiqueta de número de série fixada na parte inferior do notebook.

Para determinar se as atualizações da ROM disponíveis contêm uma versão de ROM mais recente do que a instalada atualmente no notebook, é necessário saber a versão da ROM do sistema atualmente instalada.

Para exibir informações da ROM no Utilitário de Configuração do Computador:

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** enquanto a mensagem **F10 = ROM Based Setup** estiver exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Selecione **Arquivo > Informações do sistema**. (As informações da ROM do sistema são exibidas.)
3. Para sair do Utilitário de Configuração do Computador sem alterar quaisquer configurações, use as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Ignorar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela. (Após o Utilitário de Configuração do Computador ser fechado, o notebook reinicia no Windows.)

Para obter informações sobre o Utilitário de Configuração do Computador, consulte o capítulo [“Utilitário de Configuração do Computador”](#).

Software de Internet

A maioria dos softwares no Web site da HP vem em pacotes de arquivos compactados chamados SoftPaqs. Algumas atualizações de ROM podem vir em pacotes de arquivos compactados chamados ROMPaqs.

A maioria dos pacotes de download contém um arquivo chamado Readme.txt (Leia-me). Os arquivos Readme.txt contêm informações sobre instalação e solução de problemas.

Download da ROM do Sistema



CUIDADO: Para evitar falhas na instalação, faça o download e instale a ROM do sistema somente quando o notebook estiver conectado através do adaptador de CA a uma fonte de alimentação externa confiável. Não faça o download ou instale a ROM do sistema quando o notebook estiver sendo executado com alimentação por bateria, acoplado a um replicador de porta opcional ou conectado a uma fonte de alimentação opcional. Durante o download e a instalação:

- Não desconecte o notebook da tomada elétrica.
- Não desligue o notebook.
- Não remova ou insira uma unidade.

Para fazer o download e instalar a ROM do sistema:

1. Acesse a página do Web site da HP que fornece o software para seu notebook.
2. Siga as instruções na tela para localizar a ROM do sistema que deseja obter via download.
3. Na área de download:
 - a. Anote a informação (data e nome) de qualquer atualização que seja mais recente do que a ROM do sistema atualmente instalada no notebook.
 - b. Selecione o software desejado e siga as instruções de download na tela.
4. Quando o download for concluído, abra o Windows Explorer.

5. No Windows Explorer, selecione **Meu computador** e, em seguida, a unidade de disco rígido (geralmente a unidade C) e a pasta na qual o item do download foi salvo.
6. Na pasta, clique duas vezes no nome ou número do pacote de software que contém a atualização da ROM do sistema. A instalação da ROM do sistema é iniciada.
7. Para concluir a instalação, siga as instruções na tela.



Após a mensagem de instalação bem-sucedida ser exibida na tela, é possível excluir o pacote de download da pasta.

Download de Software

Para fazer download e instalar outros softwares:

1. Acesse a página do Web site da HP que fornece o software para seu notebook.
2. Siga as instruções na tela para encontrar o software que deseja atualizar.
3. Na área de download, selecione o software desejado e siga as instruções de download na página da Web.
4. Quando o download for concluído, abra o Windows Explorer.
5. No Windows Explorer, selecione **Meu computador** e, em seguida, a unidade de disco rígido (geralmente a unidade C) e a pasta na qual o item do download foi salvo.
6. Na pasta, clique duas vezes no nome ou número do pacote de software que contém a atualização.
7. Clique duas vezes no arquivo que possui uma extensão .exe – por exemplo, Nomedearquivo.exe. A instalação é iniciada.
8. Para concluir a instalação, siga as instruções na tela.



Após a mensagem de instalação bem-sucedida ser exibida na tela, é possível excluir o pacote de download da pasta.

Recuperação do Sistema

O processo de recuperação de sistema do notebook fornece vários meios de recuperar as funcionalidades do sistema. Os discos *Recuperação de Driver e Aplicativo* e *Sistema Operacional* possibilitam a recuperação ou reparo do notebook sem a perda de dados pessoais. O CD *Sistema Operacional* permite também a reinstalação do software do sistema operacional fornecido com o notebook.



Para obter melhores resultados, tente recuperar a funcionalidade ideal do notebook adotando os procedimentos a seguir *na ordem descrita*.

Proteção dos Dados

Softwares ou dispositivos adicionados ao notebook podem fazer com que o sistema se torne instável. Para proteger seus documentos, armazene arquivos pessoais na pasta Meus documentos e crie periodicamente uma cópia de backup de Meus documentos.

Altiris Local Recovery

O Altiris Local Recovery protege os arquivos no computador armazenando cópias de arquivos, chamadas *instantâneos*. Se os arquivos no computador forem acidentalmente excluídos ou sofrerem danos, você mesmo pode restaurar facilmente os arquivos. É possível também retornar o sistema de arquivos completo para um estado anterior.

O Altiris Local Recovery fornece proteção de arquivos criando arquivos de backup em uma partição oculta de recuperação do Altiris. Ao instalar o software, o assistente Recovery Agent Partition Wizard guia você através do processo de criação da partição de recuperação. Após a partição ser criada, o notebook é reinicializado e cria o primeiro instantâneo. Após o instantâneo ser criado, o notebook é reinicializado e o software disponibiliza os instantâneos para recuperação através do Windows.

O Local Recovery é instalado com uma programação padrão de modo que os instantâneos dos arquivos são feitos regularmente de forma automática. É possível alterar a programação de instantâneos. Para obter mais informações, consulte a Ajuda do Altiris Local Recovery.

É possível acessar os instantâneos na pasta Altiris Recovery Agent. Clique com o botão direito no ícone Altiris Recovery Agent na área de trabalho e, em seguida, selecione **Abrir**. Para restaurar um dos instantâneos, selecione o instantâneo a ser restaurado e, em seguida, arraste o arquivo para o local apropriado no disco rígido.

Para obter mais informações sobre a configuração e utilização do Altiris Local Recovery, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy> ou abra o software e selecione **Ajuda** na barra de menus.

Configuração de Pontos de Restauração do Sistema

Notebooks com sistemas operacionais Windows XP fornecem a opção de configuração de pontos de *restauração do sistema* (benchmarks) diariamente conforme as configurações pessoais são alteradas. O notebook também pode definir pontos de restauração quando novos softwares ou dispositivos são adicionados. Você deve definir periodicamente pontos de restauração do sistema quando o notebook estiver funcionando com desempenho ideal e antes de instalar novos softwares ou dispositivos. Isto permite a você retornar a um ponto de restauração da configuração anterior se houver problemas.

Para definir um ponto de restauração do sistema:

1. Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte > Restauração do sistema**.
2. Selecione **Criar um ponto de restauração** e siga as instruções na tela.

Para restaurar o notebook para uma data ou momento anterior quando ele estava funcionando de maneira ideal:

1. Certifique-se de que o notebook esteja conectado a uma tomada de CA confiável através do adaptador de CA.
2. Selecione **Iniciar > Ajuda e suporte > Restauração do sistema**.
3. Selecione **Restaurar o computador mais cedo** e siga as instruções na tela.

Reparo ou Reinstalação de Aplicativos

Todos os aplicativos pré-instalados ou pré-carregados no notebook podem ser reparados ou reinstalados utilizando-se o disco *Recuperação de Driver e Aplicativo*.



Se o sistema operacional não tiver sido reinstalado, alguns aplicativos pré-carregados no notebook, como os disponíveis no utilitário Software Setup, também podem ser reparados ou reinstalados a partir do disco rígido.

O processo de reinstalação de aplicativo repara ou substitui arquivos de sistema com danos dentro do aplicativo e reinstala arquivos de sistema excluídos no aplicativo.

- Na maioria dos casos: Se o aplicativo sendo reparado ou reinstalado ainda estiver instalado no notebook, o processo de reinstalação não afeta suas configurações no aplicativo.
- Em todos os casos: Se um aplicativo tiver sido excluído do notebook, o processo de reinstalação reinstala o aplicativo ou utilitário com a imagem de fábrica.

Reinstalação de Aplicativos a partir do Disco Rígido

Para reinstalar um aplicativo ou utilitário pré-carregado a partir do disco rígido:

- » Selecione **Iniciar > Todos os programas > Software Setup** e siga as instruções na tela. (Quando for avisado para selecionar o software que deseja reinstalar, marque ou desmarque as caixas de seleção apropriadas.)

Reparo do Sistema Operacional

Para tentar reparar um sistema operacional sem excluir dados pessoais, use o CD *Sistema Operacional* fornecido com o notebook:

1. Conecte um MultiBay ou MultiBay II externo opcional ao notebook.
2. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa e ligue-o.
3. Insira imediatamente o disco *Sistema Operacional* na unidade óptica de um MultiBay ou MultiBay II externo opcional.
4. Reinicie o notebook.
5. Quando solicitado, pressione qualquer tecla para reinicializar a partir do disco. (Após alguns minutos, o Assistente de Instalação é aberto.)



Na página “Bem-vindo à instalação” não pressione **R** (etapa 8 neste procedimento) até ter completado as etapas 6 e 7.

6. Pressione **Enter** para continuar. (Uma página de contrato de licença é exibida.)
7. Pressione **f8** para aceitar o contrato e continuar. (A página “Instalação” é exibida.)

8. Pressione **R** para reparar a instalação do Windows selecionada. (O processo de reparo se inicia. Este processo pode levar até duas horas para ser concluído. O notebook reinicia o Windows após o processo ser concluído.)

Reinstalação do Sistema Operacional



CUIDADO: Para evitar a perda de todos os dados pessoais, faça backup dos dados antes de reinstalar o sistema operacional. Os dados pessoais e qualquer software instalado no notebook serão perdidos durante o processo de reinstalação do sistema operacional.

Se outros procedimentos de recuperação não tiverem sucesso no reparo do notebook, pode-se reinstalar o sistema operacional.

Para reinstalar o sistema operacional:

1. Conecte um MultiBay ou MultiBay II externo opcional ao notebook.
2. Conecte o notebook a uma fonte de alimentação externa e ligue-o.
3. Insira imediatamente o disco *Sistema Operacional* na unidade óptica de um MultiBay ou MultiBay II externo opcional.
4. Reinicie o notebook.
5. Quando solicitado, pressione qualquer tecla para reinicializar a partir do disco. (Após alguns minutos, o Assistente de Instalação é aberto.)
6. Pressione **Enter** para continuar. (Uma página de contrato de licença é exibida.)
7. Pressione **f8** para aceitar o contrato e continuar. (A página “Instalação” é exibida.)
8. Pressione **esc** para continuar com a instalação de uma nova cópia do sistema operacional ao invés de repará-lo.
9. Pressione **Enter** para configurar o sistema operacional.

10. Pressione **C** para continuar a instalação utilizando esta partição.
11. Selecione **Formatar a partição utilizando o sistema de arquivos NTFS (Rápida)** e pressione **Enter**.



CUIDADO: A formatação da unidade excluirá todos os arquivos atuais.

12. Pressione **F** para formatar a unidade. O processo de reinstalação se inicia. Este processo pode levar até duas horas para ser concluído. O notebook reinicia o Windows quando o processo for concluído.

Reinstalação de Drivers de Dispositivo e Outros Softwares

Após o processo de instalação do sistema operacional ser concluído, os drivers deverão ser reinstalados.

Para reinstalar drivers, use o disco *Recuperação de Driver e Aplicativo* fornecido com o notebook:

1. Ao executar o Windows, insira o disco *Recuperação de Driver e Aplicativo* na unidade óptica de um MultiBay ou MultiBay II externo opcional.

Se a opção de execução automática não estiver ativada, selecione **Iniciar > Executar**. Em seguida, digite `D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE` (onde *D* indica a unidade óptica).

2. Siga as instruções na tela para instalar os drivers.

Após a reinstalação dos drivers, qualquer software que você adicionou ao notebook deve ser reinstalado. Siga as instruções de instalação fornecidas com o software.

Cuidados com o Notebook



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico ou danos aos componentes internos, não deixe cair líquidos no teclado do notebook.



CUIDADO: Para evitar possíveis danos à tela, não coloque nada na parte superior do notebook, mesmo quando ele estiver na maleta de transporte.



CUIDADO: Para evitar superaquecimento, não obstrua as aberturas. Não permita que uma superfície rígida, como a lateral de uma impressora opcional, ou uma superfície macia, como um tecido ou carpete, bloqueie as aberturas de ventilação.

O notebook é projetado para ser um produto durável. Para manter seu desempenho e promover uma vida longa, siga essas instruções:

- Transporte e guarde o notebook em uma maleta de transporte portátil.
- Mantenha discos Zip e unidades de disco modulares afastadas dos campos magnéticos, que podem apagar seus dados.
- Mantenha o notebook e o teclado longe de líquidos e umidade excessiva para evitar reparos onerosos.
- Evite expor o notebook à luz direta do sol, temperaturas extremas ou à luz ultravioleta por um longo período.

- Use o notebook em uma superfície plana e rígida. Certifique-se de que as aberturas de ventilação, que resfriam os componentes internos, estejam desobstruídas.
- Se o notebook não será utilizado por uma semana ou mais, desligue-o.
- Se o notebook for permanecer desconectado da fonte de alimentação externa durante mais de duas semanas:
 - ❑ Desligue o notebook.
 - ❑ Retire todas as baterias e guarde-as em um lugar fresco e seco.

Temperatura



ADVERTÊNCIA: Para evitar possíveis incômodos ou queimaduras, não bloqueie as aberturas de ventilação ou use o notebook no colo por longos períodos. O notebook é projetado para executar aplicativos pesados em potência máxima. Como resultado do maior consumo de energia, é normal que o notebook fique aquecido ou quente ao ser utilizado continuamente. O notebook está em conformidade com os limites de temperatura para superfícies acessadas pelo usuário, definidos pelo Padrão Internacional de Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação (IEC 60950).

Limpeza



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico, sempre desconecte o notebook da tomada elétrica e desconecte os periféricos antes de tentar limpar o notebook ou qualquer um de seus componentes.



ADVERTÊNCIA: Para evitar danos permanentes ao notebook, não borrife líquido na tela, no teclado ou na parte externa do notebook.

Teclado

Limpe o teclado regularmente para evitar que as teclas grudem e para retirar poeira, fiapos e partículas que possam ficar presas embaixo das teclas. O melhor é utilizar um aspirador de pó de teclado para aspirar sob e em torno das teclas.



CUIDADO: Para evitar danos, não limpe o teclado com líquidos de qualquer tipo. Não utilize um aspirador de pó comum para limpar o teclado, pois você pode depositar resíduos domésticos comuns nas superfícies, em vez de retirá-los.

Tela



CUIDADO: Para evitar danos ao notebook, nunca borrife água, produtos de limpeza ou produtos químicos na tela.

Para remover manchas e fiapos, limpe a tela frequentemente com um pano úmido, macio e sem fiapos. Se a tela ainda assim precisar de uma limpeza melhor, use um limpador de tela antiestático ou lenços antiestática pré-umedecidos.

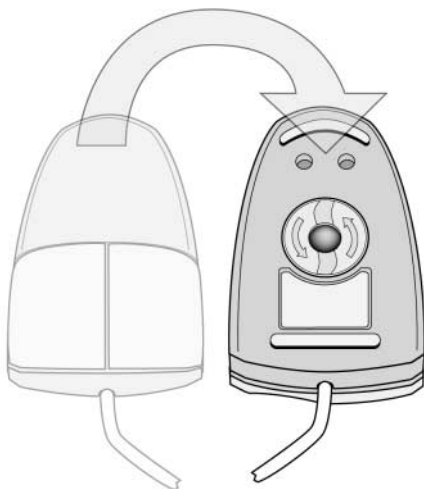
TouchPad

Oleosidade e sujeira no TouchPad podem fazer com que o cursor fique saltando na tela. Para evitar isso, lave as mãos frequentemente ao utilizar o notebook e limpe o TouchPad com um pano úmido.

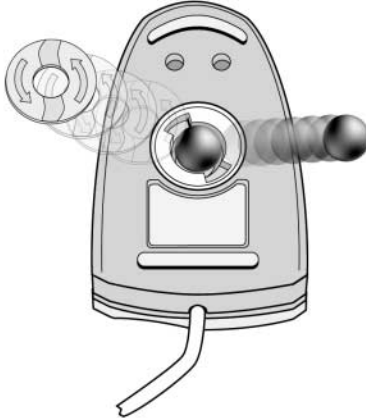
Mouse Externo

Manter o mouse externo limpo pode aumentar substancialmente seu desempenho e impedir a perda de controle do ponteiro do mouse. Para limpar um mouse externo, complete as etapas a seguir:

1. Vire o mouse e gire a placa circular no sentido anti-horário até ela soltar. A maioria dos mouses possui uma seta para indicar a direção de giro da placa.



2. Retire a bola do mouse e limpe-a com um lenço antiestática ou um pano de algodão sem fiapos.



3. Borrife o interior do mouse com ar comprimido ou limpe-o com um cotonete para remover resíduos e poeira solta.



4. Recoloque a bola e a placa da parte inferior.

Viagem e Transporte

Preparação para Viagem e Transporte

Para preparar o notebook para viagem ou transporte:

1. Faça uma cópia de segurança de seu trabalho.
2. Desligue e, em seguida, desconecte todos os dispositivos externos.
3. Desligue o notebook.
4. Se o notebook for permanecer desconectado de uma fonte de alimentação externa durante mais de duas semanas, retire todas as baterias e guarde-as em um local fresco e seco.
5. Se você for transportar o notebook, coloque-o na caixa original ou em uma embalagem de proteção semelhante e marque a embalagem com o aviso “FRÁGIL”.

Dicas para Viajar com o Notebook

- Leve consigo uma cópia do backup de seu trabalho. Mantenha a cópia de backup separada do notebook.
- Quando viajar de avião, coloque o notebook na bagagem de mão. Não o despache com o restante da bagagem.
- Não passe o notebook ou os disquetes em um detector magnético de segurança.
 - ❑ O dispositivo de segurança que examina as bagagens de mão colocadas na esteira rolante utiliza raio X e não oferece risco ao notebook ou aos disquetes.
 - ❑ O dispositivo de segurança de detecção de metal são magnéticos e podem danificar o notebook e os disquetes.
- Se você planeja utilizar o notebook durante o voo, verifique antecipadamente com a companhia aérea. A permissão para utilização de notebooks durante o voo fica a critério da companhia aérea.
- Se o notebook possuir um dispositivo GSM, como o módulo GPRS Multiport Module, você deverá desligar o dispositivo GSM no notebook antes de embarcar e mantê-lo desligado se planejar usar o notebook durante o voo.
- Se você for viajar para o exterior:



ADVERTÊNCIA: Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não tente ligar o notebook com um kit de conversão de tensão vendido para equipamentos elétricos.

- ❑ Consulte o Atendimento ao Cliente sobre o cabo de alimentação e os requisitos de adaptador para cada um dos locais nos quais planeja utilizar o notebook. (As configurações de tensão, frequência e plugue variam.) Consulte o livreto *Worldwide Telephone Numbers* (somente em inglês) para obter o número de contato do Atendimento ao Cliente para ajuda e suporte.
- ❑ Verifique os regulamentos alfandegários de uso do computador para cada país do seu itinerário.

Especificações

Ambiente Operacional

As informações de ambiente operacional na tabela a seguir podem ser úteis se você planeja utilizar ou transportar o notebook em ambientes extremos.

Fator	Métrico	EUA
Temperatura		
Operando (sem estar gravando em um disco óptico)	0°C a 35°C	32°F a 95°F
Operando (gravando em um disco óptico)	5°C a 35°C	41°F a 95°F
Não operando	-20°C a 60°C	-4°F a 140°F
Umidade relativa (sem condensação)		
Operando	10% a 90%	10% a 90%
Não operando	5% a 95%	5% a 95%
Altitude máxima (despressurizada)		
Operando (14,7 a 10,1 psia)	-15 m a 3.048 m	-50 pés a 10.000 pés
Não operando (14,7 a 4,4 psia)	-15 m a 12.192 m	-50 pés a 40.000 pés

Entrada de Alimentação Permitida

As informações de alimentação nesta seção podem ser úteis se você planeja viajar com o notebook para outros países.

O notebook opera com alimentação de CC, que pode ser fornecida por uma fonte de alimentação de CA ou CC. Embora o notebook possa ser ligado com uma fonte de alimentação de CC independente, é fortemente recomendado que o notebook seja alimentado com um adaptador de CA ou cabo de alimentação de CC fornecido ou aprovado pela HP.

O notebook aceita a alimentação de CC dentro das seguintes especificações:

Energia de entrada	Taxa
Tensão operacional	18,5 V CC @ 3,5 A -65 W
Corrente operacional	3,5 A

Este produto foi criado para sistemas de energia de TI na Noruega com tensão fase a fase não excedente a 240 V RMS.

MultiBoot

Uma mídia ou placa de interface de rede (NIC) inicializável contém arquivos dos quais o notebook necessita para iniciar e operar de maneira adequada. O utilitário MultiBoot, desativado por padrão, permite a você identificar os dispositivos e controlar a sequência na qual o sistema tenta inicializar a partir desses dispositivos, conforme inicializa o notebook.

Dispositivos inicializáveis incluem discos de unidade óptica, como CDs ou DVDs, disquetes inicializáveis ou NICs.



Alguns dispositivos, incluindo dispositivos USB e NICs, devem ser ativados no Utilitário de Configuração do Computador para que possam ser incluídos em uma sequência de inicialização. Para obter mais informações, consulte a seção [“Dispositivos Inicializáveis no Utilitário de Configuração do Computador”](#), neste capítulo.

Seqüência de Inicialização Padrão

Por padrão, quando mais de um dispositivo inicializável está presente no sistema, o notebook escolhe o dispositivo de inicialização que será usado procurando por dispositivos ativados e locais em uma seqüência pré-determinada.

Em cada inicialização, o sistema procura primeiro por dispositivos inicializáveis na unidade A. Se não encontrar um dispositivo inicializável na unidade A, ele procura por dispositivos inicializáveis na unidade C. Os dispositivos da unidade A incluem unidades ópticas e unidades de disquete. Os dispositivos da unidade C incluem unidades ópticas e unidades de disco rígido.

A unidade de disco rígido principal somente pode ser inicializada como a unidade C. A NIC não possui uma letra de unidade atribuída.



Um dispositivo de unidade óptica (como uma unidade de CD-ROM) pode ser inicializado como a unidade A ou a unidade C, dependendo do formato do CD. A maioria dos CDs inicializáveis inicializa como a unidade A. Se você possuir um CD que inicializa como a unidade C, o sistema inicializará a unidade de disquete antes de inicializar o CD.

Por padrão, o notebook seleciona o dispositivo de inicialização procurando por dispositivos ativos e locais em uma seqüência pré-determinada.

É possível alterar a seqüência na qual o notebook procura por um dispositivo de inicialização ativando o MultiBoot e inserindo uma nova seqüência de inicialização, também chamada *ordem de inicialização*. Ou, é possível usar o MultiBoot Express para que o notebook solicite um local de inicialização sempre que for inicializado ou reinicializado.

A lista a seguir descreve a sequência padrão na qual os números de unidades são atribuídos. (A sequência de inicialização real varia de acordo com a configuração.)

- Sequência padrão para dispositivos que inicializam como a unidade A:
 - a. A unidade óptica em um dispositivo de acoplamento MultiBay opcional ou em um MultiBay externo que contenha um disco que inicializa como a unidade A.
 - b. Unidade de disquete em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo.
- Sequência padrão para dispositivos que inicializam como a unidade C:
 - a. Unidade óptica em um dispositivo de acoplamento opcional MultiBay ou em um MultiBay externo que contenha um disco que inicialize como a unidade C.
 - b. Unidade de disco rígido no compartimento de unidade de disco rígido principal do notebook.
 - c. Unidade de disco rígido em um dispositivo de acoplamento opcional ou em um MultiBay externo.



Como nenhuma letra de unidade é associada à NIC, alterar a ordem de inicialização de uma NIC não afeta as letras de unidade de outros dispositivos.

Dispositivos Inicializáveis no Utilitário de Configuração do Computador

O notebook pode inicializar a partir de um dispositivo USB ou da NIC somente se o dispositivo tiver sido ativado para inclusão no MultiBoot.

Para ativar a inclusão de um dispositivo ou local no MultiBoot:

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **f10** quando a mensagem **F10 = ROM Based Setup for** exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ☐ Para alterar o idioma, pressione **f2**.
 - ☐ Para obter instruções de navegação, pressione **f1**.
2. Para ativar mídia inicializável em unidades USB ou em unidades inseridas em um dispositivo de acoplamento opcional, use as teclas de seta para selecionar **Avançado > Opções de dispositivo**. Em seguida, selecione **Ativar suporte para USB legado**.

– ou –

Para ativar uma NIC, selecione **Segurança > Segurança de dispositivo** e, em seguida, selecione **Inicialização por adaptador de rede interna**.

3. Salve suas preferências e saia do Utilitário de Configuração do Computador utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.



Para conectar uma NIC a um servidor PXE (Preboot eXecution Environment) ou RPL (Remote Program Load) durante a configuração sem usar o MultiBoot, pressione rapidamente **f12** quando a mensagem “Network Service Boot” (Inicialização do serviço de rede) for exibida no canto inferior direito da tela.

Resultados do MultiBoot

Antes de mudar a sequência de inicialização, considere o seguinte:

- Quando o notebook é reiniciado após a ordem de inicialização ter sido alterada, ele considera somente o primeiro dispositivo de cada tipo de unidade ao procurar por um dispositivo de inicialização (exceto dispositivos ópticos).

Por exemplo, considera que o notebook está conectado a um dispositivo de acoplamento opcional contendo uma unidade óptica e uma unidade de disquete. Na sequência de inicialização padrão, a unidade óptica vem antes da unidade de disquete. Se o sistema falhar na inicialização da unidade óptica (por ela não conter um disco ou o disco não for inicializável), ele não tenta inicializar a unidade de disquete. Em vez disso, ele tenta inicializar o primeiro dispositivo de unidade de disco rígido existente no sistema. Entretanto, se houverem dois dispositivos ópticos e o primeiro dispositivo óptico não inicializar, o sistema tenta inicializar outros dispositivos ópticos no sistema.

- A alteração da sequência de inicialização também altera as designações da unidade lógica. Por exemplo, se você inicializar uma unidade de CD-ROM com um disco que inicializa como unidade C, essa unidade de CD-ROM torna-se a unidade C e o compartimento da unidade de disco rígido torna-se unidade D.
- Iniciar a partir de uma NIC não afeta as designações de unidade lógica pois nenhuma letra de unidade é associada à NIC.
- Unidades em um dispositivo de acoplamento opcional são tratadas como dispositivos USB externos na sequência de inicialização e devem ser ativadas no Utilitário de Configuração do Computador.

Preferências do MultiBoot

Existem duas maneiras de definir seqüências MultiBoot:

- Definir uma nova seqüência de inicialização padrão que o notebook utiliza sempre que é inicializado.
- Usar seqüências de inicialização variáveis utilizando MultiBoot Express. Este recurso solicita que você informe o dispositivo de inicialização sempre que o notebook é iniciado ou reiniciado.

Configuração de uma Nova Seqüência de Inicialização Padrão

Use o Utilitário de Configuração do Computador para definir uma seqüência de inicialização que o notebook usa sempre que é iniciado ou reiniciado:

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **F10** quando a mensagem F10 = ROM Based Setup for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **F2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **F1**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Avançado > Opções de inicialização** e, em seguida, pressione **Enter**.
3. Alterne o campo **MultiBoot** para **Ativado**.
4. Alterne os campos **Ordem de inicialização** para a seqüência de inicialização de sua preferência.
5. Salve suas preferências e saia do Utilitário de Configuração do Computador utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Configuração de um Prompt do MultiBoot Express

Use o Utilitário de Configuração do Computador para configurar o notebook para exibir o menu do local de inicialização do MultiBoot sempre que for iniciado ou reinicializado:

1. Abra o Utilitário de Configuração do Computador ligando ou reiniciando o notebook. Pressione **F10** quando a mensagem **F10 = ROM Based Setup** for exibida no canto inferior esquerdo da tela.
 - ❑ Para alterar o idioma, pressione **F2**.
 - ❑ Para obter instruções de navegação, pressione **F1**.
2. Use as teclas de seta para selecionar **Avançado > Opções de inicialização** e, em seguida, pressione **Enter**.
3. No campo **Express Boot Popup Delay (Sec)**, selecione o tempo, em segundos, durante o qual você deseja que o notebook exiba o menu de local de inicialização antes de usar a definição atual do MultiBoot (quando 0 é selecionado, o menu de local de inicialização da Inicialização Expressa não é exibido.)
4. Salve suas preferências e saia do Utilitário de Configuração do Computador utilizando as teclas de seta para selecionar **Arquivo > Salvar alterações e sair** e siga as instruções exibidas na tela.

Suas preferências serão definidas quando sair do Utilitário de Configuração do Computador e terão efeito quando o notebook for reiniciado.

Inserção de Preferências do MultiBoot Express

Quando o menu **Inicialização Expressa** é exibido durante a inicialização:

- Para especificar um local de inicialização no menu **Inicialização Expressa**, selecione sua preferência de tempo alocado e, em seguida, pressione **Enter**.
- Para impedir que o notebook assuma a configuração atual do MultiBoot, pressione qualquer tecla antes do tempo limite expirar. O notebook não iniciará até que você selecione um local de inicialização e pressione **Enter**.
- Para permitir que o notebook inicie de acordo com as configurações atuais do MultiBoot, aguarde o tempo limite expirar.

Gerenciamento do Cliente

O Client Management Solutions oferece soluções que se baseiam em padrões para gerenciamento de desktops, estações de trabalho e notebooks clientes (usuários) em um ambiente de rede.

As principais capacidades e recursos do gerenciamento do cliente são:

- Distribuição da imagem de software inicial.
- Instalação remota de software do sistema.
- Atualizações e gerenciamento de software.
- Atualizações de ROM.
- Rastreamento e segurança de ativos de computador (o hardware e o software instalado no computador).
- Notificação e recuperação de falhas para determinados componentes de software e hardware do sistema.



O suporte a recursos específicos descritos neste capítulo pode variar, dependendo do modelo do computador e/ou versão do software de gerenciamento instalada no computador.

Configuração e Distribuição

Os computadores HP vêm com uma imagem de software de sistema previamente instalada. A imagem de software inicial é configurada quando o computador é instalado pela primeira vez. Depois do breve processo de “desempacotamento” de software, o computador está pronto para ser usado.

Uma imagem de software personalizada pode ser implementada (distribuída) através da:

- Instalação de aplicativos de software adicionais depois do desempacotamento da imagem de software pré-instalada.
- Utilização de ferramentas de distribuição de software, como o Altiris Deployment Solutions, para substituir o software pré-instalado por uma imagem de software personalizada.
- Utilização de um processo de clonagem de disco para copiar o conteúdo de uma unidade de disco rígido para outra.

O melhor método de distribuição a ser usado depende do ambiente e dos processos de tecnologia da sua organização.

Visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/pcsolutions> para obter mais informações sobre a seleção do melhor método de distribuição para sua organização.



Os discos de recuperação do sistema, o Utilitário de Configuração do Computador e outros recursos do sistema fornecem assistência adicional para a recuperação do software do sistema, o gerenciamento e a solução de problemas de configuração e o gerenciamento de energia.

Atualizações e Gerenciamento de Software

A HP oferece diversas ferramentas de gerenciamento e atualização de software em PCs cliente—Software HP Client Manager, uma solução Altiris; Altiris Local Recovery; Altiris PC Transplant Pro; e System Software Manager.

Software HP Client Manager

O Software HP Client Manager (HP CMS) integra a tecnologia HP Intelligent Manageability no software Altiris. O HP CMS fornece recursos superiores de gerenciamento de hardware para dispositivos HP, incluindo:

- Visualizações detalhadas do inventário de hardware para gerenciamento de equipamentos.
- Monitoração e diagnósticos de *verificação da saúde do PC*.
- Relatórios acessíveis pela Web sobre detalhes comerciais críticos, tal como máquinas com advertências de problemas térmicos e alertas de memória.
- Atualização remota de software do sistema, tal como drivers de dispositivos e ROM BIOS.



Funcionalidade adicional pode ser acrescentada quando o HP CMS é usado com o software Altiris Solutions opcional (adquirido separadamente). Para obter mais informações, consulte o “[Altiris Local Recovery](#).”

Para obter mais informações sobre o HP Client Manager, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Quando o software HP Client Manager (instalado em um computador cliente) é usado com o software Altiris Solution (instalado em um computador administrador), o HP CMS fornece maior funcionalidade de gerenciamento. O HP Client Manager fornece gerenciamento centralizado de hardware de dispositivos clientes HP para as seguintes áreas de ciclo de vida de TI:

- **Inventário e Gerenciamento de Ativos**
 - ❑ Conformidade com as licenças de software
 - ❑ Rastreamento de Computadores e Emissão de Relatórios
 - ❑ Informações de contrato de leasing de computadores e controle de ativos fixos
- **Distribuição e migração de software de sistema**
 - ❑ Migração do Windows 2000/XP
 - ❑ Distribuição de sistemas
 - ❑ Migração da personalidade (configurações pessoais do usuário)
- **Help Desk e Solução de Problemas**
 - ❑ Gerenciamento de tíquetes de help desk
 - ❑ Solução de problemas remota
 - ❑ Resolução remota de problemas
 - ❑ Recuperação de desastre do cliente
- **Gerenciamento de software e operações**
 - ❑ Gerenciamento de clientes contínuo
 - ❑ Distribuição de software de sistema HP
 - ❑ Auto-restauração de aplicativos (a capacidade de identificar e reparar determinados problemas em aplicativos)

O software Altiris Solutions fornece recursos de distribuição de software fáceis de utilizar. Em determinados modelos de desktops e notebooks, um agente de gerenciamento Altiris é fornecido como parte do software pré-carregado. Este agente permite a comunicação com o software Altiris Solutions, que pode ser usado para completar a distribuição de novo hardware ou migração de personalidades para um sistema operacional novo utilizando assistentes fáceis de seguir.

Quando o software Altiris Solutions é usado em conjunto com o System Software Manager (Gerente de Software de Sistema) ou o HP Client Manager, os administradores também podem atualizar a ROM BIOS e o software de driver de dispositivo a partir de um console central.

Para obter mais informações, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

O Altiris PC Transplant Pro permite a você preservar antigas configurações, preferências e dados e migrá-los para um novo ambiente de maneira rápida e fácil.

Para obter mais informações, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

O SSM (System Software Manager – Gerente de Software de Sistema) permite a você atualizar remotamente o software de nível de sistema em diversos sistemas simultaneamente. Quando executado em um computador cliente, o SSM detecta as versões de hardware e software e, em seguida, atualiza o software apropriado a partir de um repositório central, conhecido como armazenamento de arquivos. As versões de driver suportadas pelo SSM são marcadas com um ícone especial no Web site de download de driver da HP e no CD *Software de Suporte*. Para fazer download do utilitário ou para obter mais informações sobre o SSM, visite o Web site da HP em <http://www.hp.com/go/ssm>.

Index

A

- aberturas de ventilação 1–10, 1–12
- acesso a informações do notebook 14–2
- adaptador de CA, desconexão 2–18
- adaptador de cabo de modem específico para o país 10–3
- adaptador, modem 10–3
- ajuste do volume 4–3
- alimentação
 - alternância entre CA e bateria 2–18
 - Consulte também*
 - alimentação por bateria
- alimentação de CA 2–18
- alimentação por bateria
 - condições de bateria fraca 2–25
 - economia 2–30
 - execução do notebook com 2–18
 - Consulte também* bateria
- alternância, monitor,
 - preferências de configuração 3–17

- alternando exibição e imagem 3–6
- alto-falante 1–11, 4–1, 4–2
- antena 1–14
- antena de dispositivo sem fio 1–14
- aplicativos. *Consulte* software
- arquivo de hibernação 8–12
- ativação
 - Num Lock 3–23
 - teclado numérico interno 3–22
- atualização do software 14–1
- Atualizações de Segurança Críticas para o Windows XP* 12–24
- atualizações de software 14–1
 - determinação da versão atual da ROM do sistema 14–2
- aumento da memória 8–12
- aviso de copyright 4–9

B

- bastão apontador
 - localização 1–3
 - uso 3–3
- bateria

- armazenamento 2–18, 2–32
 - calibração 2–27
 - compartimento principal 1–12
 - conector da bateria de viagem 1–13
 - descarte da 2–33
 - monitoração da carga 2–23
 - principal 2–20
 - reciclagem 2–33
 - Consulte também*
 - alimentação por bateria
 - BIOS Configuration para ProtectTools 12–28
 - botão de conexão sem fio 1–10, 11–13
 - botão de ejeção de PC Card 1–9, 6–3
 - botão de liberação da tela 1–7
 - botão de sem áudio 1–5
 - botão direito do bastão apontador 1–4
 - botão direito do TouchPad 1–3
 - botão do Info Center 1–11, 3–20
 - Botão do Modo de Apresentação 1–5, 3–14
 - botão esquerdo do bastão apontador 1–3
 - botão esquerdo do TouchPad 1–3
 - botão Liga/Desliga 1–11
 - botões
 - botão direito do bastão apontador 1–4
 - botão direito do TouchPad 1–3
 - botão esquerdo do bastão apontador 1–3
 - botão esquerdo do TouchPad 1–3
 - conexão sem fio 1–10
 - ejeção de PC Card 1–9, 6–3
 - Info Center 1–11, 3–20
 - Modo de Apresentação 1–5, 3–14
 - volume 1–5, 4–3
 - botões do bastão apontador 1–3
 - botões do TouchPad 1–3
- C**
- cabo de modem 10–1
 - cabo de rede 10–8
 - cabos
 - modem 10–1
 - rede 10–8
 - calibração, bateria 2–27
 - capa do bastão apontador, substituição 3–3
 - capa, substituição do bastão apontador 3–3
 - cartão de memória digital 7–1
 - inserção 7–2
 - remoção 7–3
 - cartão de memória SD (Secure Digital) 7–1, 7–3
 - cartões PCMCIA 6–1
 - CD *Software de Suporte* 14–1
 - CDs, CD *Software de Suporte* 14–1

- compartimento da bateria,
principal
 - inserção da bateria 2–20
 - remoção da bateria 2–20
 - compartimento da unidade de
disco rígido 1–13
 - condição crítica de bateria
fraca
 - identificação 2–25
 - saindo de 2–26
 - condições de bateria fraca
 - identificação 2–25
 - solução 2–26
 - conector da bateria de viagem
1–13
 - conector de acoplamento 1–12
 - conector de alimentação 1–8
 - conector de entrada de áudio
(microfone) 1–9, 4–2
 - conector de fone de ouvido
1–9, 4–2
 - conector de microfone 1–9,
4–2
 - conector de modem 1–8, 10–1
 - conector de rede 1–8
 - conector de saída de áudio
(fone de ouvido) 1–9, 4–2
 - conector de saída de S-Video
1–8, 4–6
 - conector de telefone (RJ-11),
cabo de modem 10–1
 - conector RJ-11 (modem) 1–8
 - conector RJ-45 (rede) 1–8
 - conectores
 - acoplamento 1–12
 - alimentação 1–8
 - bateria de viagem 1–13
 - entrada de áudio
(microfone) 1–9
 - entrada de microfone 4–3
 - RJ-11 (modem) 1–8, 10–1
 - RJ-45 (rede) 1–8, 10–8
 - saída de áudio (fone de
ouvido) 1–9, 4–3
 - saída de S-Video 1–8, 4–5
 - unidade 5–2
 - conectores USB 9–2
 - conexão sem fio
 - software WLAN 11–10
 - tipos de adaptadores de
WLAN 11–9
 - configurações regionais de
DVD 4–11
 - configurações regionais, DVD
4–11
 - Credential Manager para
ProtectTools 12–27
- D**
- desativação
 - Num Lock 3–23
 - teclado numérico interno
3–22
 - desativação de dispositivo
12–19
 - descarga eletrostática (ESD)
5–2, 8–1
 - diretrizes de senha do
Windows 12–7
 - diretrizes de senha HP 12–7
 - disco, óptico. *Consulte* CDs;
DVDs

- disponível 2–26
- dispositivos de segurança dos aeroportos 5–2
- dispositivos de vídeo
 - alternando imagem de ou para 3–6
 - conector de saída de S-Video 4–6
- dispositivos externos 5–9
- dispositivos USB 9–1, 9–2
- download
 - ROM do sistema 14–4
 - software 14–5
- DriveLock 12–13
- drivers de dispositivos
 - dispositivos externos 5–9
 - PC Card 6–1
- DVDs
 - DVD Recuperação de Driver e Aplicativo* 14–6
 - DVD Sistema Operacional* 14–6

E

- Embedded Security para ProtectTools 12–26
- enablers, PC Card 6–1
- encerramento do notebook 2–9
- ESD (descarga eletrostática) 5–2
- especificações
 - ambiente operacional A–1
 - entrada de alimentação permitida A–2
- especificações ambientais A–1
- especificações de altitude A–1

- especificações de entrada de alimentação permitida A–2
- especificações de umidade A–1
- especificações do sistema operacional A–1
- esquemas de energia 3–16
- execução automática 4–10
- exibições da bateria
 - tecla de acesso 3–6
- exibições de carga da bateria
 - aumento da precisão 2–23
 - interpretação 2–24

F

- firewall de conexão à Internet 12–22
- firewall do Windows 12–3, 12–22
- fonos de ouvido 4–3

H

- Hibernação
 - iniciada durante condição crítica de bateria fraca 2–25
 - início 2–10
 - requisitos de espaço de arquivo para 8–12
 - saindo de 2–10
 - sair 1–11, 2–2, 2–26
- HP ProtectTools Security Manager 12–25
- hub, USB 9–2
- hubs USB 9–2

I

- ímãs 1–15
- informação da BIOS, exibição 12–3
- informações sobre o sistema, exibição de 3–6, 12–21
- infravermelho 11–18, 11–19
- início da Hibernação 2–10
- início do Modo de Espera 2–12
- instalação da unidade de disco rígido principal 5–6
- instalação de software a partir de CD e DVD 4–9

L

- ligar ou desligar o notebook 2–9
- linha analógica vs. digital 10–1
- linha digital vs. analógica 10–1
- luz da bateria 1–2
- luz de atividade da unidade de disco rígido 5–3
- luz de Caps Lock 1–1
- luz de conexão sem fio 1–2
- luz de liga/desliga/modo de espera 1–2
- luz de modo de espera/liga/desliga 1–2
- luz de Num Lock 1–2, 3–22
- luz de unidade IDE 1–2
- luzes
 - alimentação 1–2
 - bateria 1–2
 - Caps Lock 1–1

- conexão sem fio 1–2
- Num Lock 1–2, 3–21
- sem áudio 1–1
- unidade IDE 1–2, 5–3

M

- memória
 - adição de módulo de memória de expansão 8–2
 - atualização 8–2
 - aumento da RAM 8–12
 - módulo de memória principal, substituição 8–6
- microfone, interno 4–2
- mídia de unidade afetada pela segurança nos aeroportos 5–2
- modem
 - adaptador específico para o país 10–3
 - conexão 10–2
- Modo de Espera
 - evitar uso com infravermelho 11–20
 - iniciada durante condição crítica de bateria fraca 2–25
 - início 2–12
 - início com tecla de acesso 3–6
 - saindo do 2–12
 - sair 1–11, 2–2
- módulo Bluetooth 1–7
- módulo de memória de expansão, adição 8–2

- módulo de memória principal, atualização 8–2
- monitor
 - alternância da exibição 3–7
 - alternância de imagem 3–17
 - conexão 5–9
 - externo 4–7
- monitor externo
 - alternância de imagem 3–7
 - conexão 4–7
- MultiBay II, externo 5–10
- MultiMediaCard 1–9, 7–1
- P**
- PC Card
 - enablers e serviços de placa e soquete 6–1
 - inserção 6–1, 6–2
 - interrupção 6–3
 - remoção 6–3
 - tipos 6–1
- periféricos, conexão e desconexão 5–9
- pontos de restauração do sistema 14–8
- porta de infravermelho 1–7
- porta de monitor externo 1–8
- porta USB 1–9, 1–11
- porta, de infravermelho 11–18
- preferências do dispositivo apontador 3–4
- projektor
 - alternância da exibição 3–7
 - conexão 5–9
- proteção dos dados 14–6

- R**
- RAM (memória de acesso aleatório) 8–12
- recursos de segurança do notebook
 - referência rápida 12–1
 - Utilitário de Configuração do Computador 12–4
- rede
 - circuito de supressão de ruído 10–8
 - conexão 10–9
- replicador de porta (opcional)
 - ativação do suporte para USB legado 13–8
 - informações de identificação 13–4
- Reprodução Automática 4–10
- retroprojektor
 - alternando exibição de ou para 3–6
 - conexão 5–9
- ROM (memória de leitura somente) do sistema
 - definida 14–1
 - determinação da versão atual da 14–2
- S**
- saindo da Hibernação 2–10
- saindo do Modo de Espera 2–12
- senha de administrador HP 12–8
- senha HP 12–5
- senhas

- administrador HP 12-8
- diretrizes do Windows 12-7
- diretrizes HP 12-7
- DriveLock 12-14
- esquecimento 12-4
- HP 12-5
- inicialização 12-10
- uso 12-4
- Windows 12-5
- senhas, combinação 12-7
- sensor de luz ambiente 3-17
- serviços de soquete e cartão, PC Card 6-1
- serviços de soquete, PC Card 6-1
- sistema operacional 12-22
 - segurança 12-1
 - senhas 12-5
- slot de cabo de segurança 1-10
- slot de mídia digital 1-9
- slot de PC Card 1-9
- slots
 - mídia digital 1-9
 - módulo de memória 8-9
 - PC Card 1-9
- Smart Card Security para ProtectTools 12-29
- software de firewall 12-22
- software, firewall 12-3, 12-22
- substituição
 - módulo de memória principal 8-6
 - unidade de disco rígido principal. 5-4
- S-Video

- conexão de cabo 4-6
- recursos 4-5

T

- tecla de aplicativos do Windows 1-6
- tecla do logotipo do Windows 1-6
- tecla fn** 1-6, 3-9, 3-21
- tecla **Num Lock** 3-22
- teclado
 - externo 3-9
 - USB 9-2
- teclado numérico 3-22
 - ativação/desativação 3-22
 - externo 3-23
 - teclado numérico integrado 3-21
- teclado numérico externo 3-23
- teclado numérico integrado 1-6, 3-22
- teclas
 - aplicativos do Windows 1-6
 - atalho 3-9
 - fn** 1-6, 3-9, 3-21, 3-22
 - função 1-6, 3-9
 - logotipo do Windows 1-6
 - num lk** 3-21, 3-22
 - teclado interno 3-22
 - teclas de acesso 3-9
- teclas de acesso
 - alternar imagem 3-7
 - com teclados externos 3-9
 - referência de atalho para comandos 3-6

teclas de atalho, teclados
externos 3–9

teclas de função 1–6

tela

alternando imagem de ou
para 3–6, 3–7

definição de preferências
3–17

televisão

alternando imagem de ou
para 3–6

conector de saída de
S-Video 4–6

conexão de áudio 4–5

conexão de vídeo 4–6

temperatura

armazenamento, para
baterias 2–32

especificações A–1

trava de liberação da bateria
1–13

trava do cabo de segurança,
conexão 12–30

trava do cabo, segurança
12–30

trava, cabo de segurança
12–30

U

unidade de disco rígido
cuidados com 5–1

DriveLock 12–13

instalação, principal 5–6

remoção, principal 5–4

substituição, principal 5–4

unidade de mídia, afetada por
segurança de aeroporto 5–2

unidades

afetadas pela segurança nos
aeroportos 5–2

cuidados com 5–1

envio 5–2

USB, suporte legado 9–3,
13–1

Utilitário de Configuração do
Computador

acesso 13–1

alteração do idioma em
13–2

definição de preferências
de segurança 12–4

exibição de informações da
ROM no 14–3

informações do notebook
14–2

menu Arquivo 13–4

menu Avançado 13–7

menu Ferramentas 13–6

menu Segurança 13–5

navegação 9–3

procedimentos 13–1

restauração de padrões
13–3

suporte para USB legado
9–3, 13–1

V

VCR

alternando imagem de ou
para 3–6

conexão de áudio 4–5

- conexão de vídeo 4–5
- viagem com o notebook
 - alimentação externa 2–26
 - considerações sobre a temperatura da bateria 2–32
 - proteção de conectores de hardware 7–2
- viagem com o notebook, especificações ambientais A–2
- vídeo externo 4–5
- volume
 - controles 1–5, 4–1, 4–3
 - luz de sem áudio 1–1, 4–1

W

- WLAN (rede local sem fio)
 - identificação de dispositivos 11–9
 - software 11–10
 - solução de problemas 11–10
 - tipos 11–9

Z

- zona de rolagem do TouchPad 1–4